

# COMPTES RENDUS

## DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

### TABLES ALPHABÉTIQUES.

JUILLET — DÉCEMBRE 1845.

#### TABLE DES MATIÈRES DU TOME XXI.

	A	
	Pages.	Pages.
ABSINTHE ( <i>Essence d'</i> ). Voir à <i>Huiles essentielles</i> .		
ABSORPTION. — Sur l'absorption de l'émétique et l'élimination de l'antimoine par les urines; Note de MM. <i>Millon</i> et <i>Laveran</i> .	637	
ABYSSINIE. — Sur l'état de l'atmosphère dans ce pays; Note de M. <i>d'Abbadie</i> .	962	
— Note sur les résultats scientifiques d'un voyage dans le royaume de Choa, exécuté dans les années 1842-45; par M. <i>Rochet-d'Héricourt</i> .	883	
ACÉTATES. — Action du chlore sur l'acétate de méthylène; Mémoire de M. <i>Cloez</i> .	873	
— Sur l'emploi de l'acétate de plomb dans le traitement de l'érysipèle; Note de M. <i>Le-maitre</i> , de Rabodanges.	1110	
ACIDE BENZOÏQUE. — Nouvelles recherches sur l'acide hippurique, l'acide benzoïque et le sucre de gélatine; par M. <i>Dessaignes</i> .	1224	
ACIDE BÉZOARDIQUE. — M. <i>Wöhler</i> , dans une Lettre adressée à M. <i>Dumas</i> , annonce que l'acide qu'il avait précédemment désigné sous le nom d' <i>acide bézoardique</i> ne diffère point de l'acide ellagique.	255	
ACIDE BUTYRIQUE. — Rapport sur les travaux de M. <i>G. Chancel</i> , relatifs à l'histoire de l'acide butyrique; Rapporteur M. <i>Pelouze</i> .	273	
— Acide butyrique obtenu de blés avariés par l'eau de mer; Lettre de M. <i>L.-L. Bonnaparte</i> .	1076	
ACIDE CINNAMIQUE. — Recherches sur cet acide; par M. <i>Kopp</i> .	1376	
ACIDE CITRIQUE. Voir, plus loin, l'article <i>Acides pyrogénés</i> .		
ACIDE ELLAGIQUE. — M. <i>Wöhler</i> , dans une Lettre adressée à M. <i>Dumas</i> , annonce avoir reconnu que l'acide qu'il avait désigné sous le nom de <i>bézoardique</i> ne diffère point de l'acide ellagique.	255	
ACIDE HIPPIRIQUE. — Nouvelles recherches sur cet acide, sur l'acide benzoïque et sur le sucre de gélatine; par M. <i>Dessaignes</i> .	1224	
ACIDE OENANTHIQUE. — Mémoire de M. <i>A. Laurent</i> .	852	
ACIDE OPIANIQUE. — Mémoire sur la quinone et sur l'acide opianique; par M. <i>A. Laurent</i> .	1413	
ACIDE PHÉNIQUE. — Note sur l'acide phénique nitrobichloré; par MM. <i>A. Laurent</i> et <i>Delbos</i> .	1419	
ACIDE PHTALAMIQUE. — Mémoire de M. <i>A. Laurent</i> .	852	
ACIDE PIMARIQUE. — Mémoire de M. <i>A. Laurent</i> .	852	
ACIDE TARTRIQUE. — De la réaction des bicarbonates alcalins sur les bases végétales en présence de l'acide tartrique; Mémoire de M. <i>Oppermann</i> .	810	
ACIDE VALÉRIANIQUE obtenu de blés avariés par l'eau de mer; Lettre de M. <i>L.-L. Bonnaparte</i> .	1076	
ACIDE VALÉRIQUE. — Recherches sur cet acide; par M. <i>Chancel</i> .	905	
ACIDES DES PINS. — Note de M. <i>A. Laurent</i> sur ces acides.	861	
ACIDES DU PHOSPHORE. — Recherches sur la constitution de ces acides; par M. <i>Wurtz</i> .	149 et 354	
— Rapport sur ce travail; Rapporteur M. <i>Dumas</i> .	935	



	Pages.		Pages.
ACIDES PYROGÉNÉS DÉRIVÉS DE L'ACIDE CITRIQUE.		ALBUMINE. — Sur l'emploi de l'albumine dans	
— Action du brome sur les sels alcalins		les cas d'empoisonnement par l'acide sul-	
formés par ces acides; Mémoire de M. Ca-		furique; Note de M. Lemaitre, de Rabo-	
hors .....	812	danges.....	1110
ACIDES SULFAZOTÉS. — Note sur une nouvelle		ALIÉNATION MENTALE. — M. Belhomme, en	
série d'acides formés d'oxygène, de		adressant pour le concours aux prix de	
soufre, d'hydrogène et d'azote; Note de		Médecine ses nouvelles recherches sur le	
M. Fremy.....	218	cerveau des aliénés affectés de paralysie	
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur		générale, y joint l'indication de ce qu'il	
M. Thenard.....	1044	considère comme neuf dans son travail...	163
ACOUSTIQUE. — Recherches sur la constitution		AMMONIACaux (COMPOSÉS). — Expériences concer-	
des ondes fixes; par M. N. Savart .....	18	nant l'action des sels ammoniacaux sur la	
ACTÉONS. — Sur l'embryologie des Actéons;		végétation des pommes de terre; Note de	
Note de M. Vogt.....	821	M. Boucharlat.....	636
ACUPUNCTURE. — Sur une nouvelle méthode		— Expériences sur l'emploi du phosphate am-	
pour guérir certains anévrismes par la		moniac-magnésien comme engrais; par	
galvanopuncture; Mémoire de M. Pé-		M. Boussingault.....	722
trequin.....	992	AMPHIOXUS. — Observations sur le système ner-	
— Réclamation de priorité adressée, de Lon-		veux et sur l'histologie du Branchiostome	
dres, par M. Phillips, à l'occasion de cette		ou Amphioxus; par M. de Quatrefages....	519
communication.....	1279	ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur plu-	
AÉROSTATS. — Note sur la direction des aéro-		sieurs théorèmes d'analyse démontrés	
stats; par M. Villerand .....	1182	par la théorie des surfaces orthogonales;	
AIR. — Note sur la liquéfaction de l'air; par		par M. Lamé.....	112
M. Chenot.....	15	— Observations sur la pression que supporte	
— Note sur la composition de l'air dans quel-		un élément de surface plane dans un corps	
ques mines; par M. Leblanc.....	164	solide ou fluide; par M. Cauchy.....	125
— Nouveau procédé eudiométrique pour esti-		— Mémoire sur la représentation géométrique	
mer en volume le rapport des éléments		des fonctions elliptiques et ultra-ellipti-	
de l'air atmosphérique; Note de M. Las-		ques; par M. Serret.....	147
saigne.....	890	— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur	
— Note de M. Poncelet sur les expériences de		M. Liouville.....	281
M. Pecqueur, relatives à l'écoulement de		— Mémoire sur divers théorèmes d'analyse et	
l'air dans les tubes, et sur d'autres expé-		de calcul intégral; par M. Cauchy. 347 et	407
riences avec orifices à minces parois....	178	— Note sur les mouvements atomiques; par	
— Note sur l'écoulement de l'air; par MM. de		M. Laurent.....	438
Saint-Venant et Wantzel.....	366	— Note sur les mouvements vibratoires de	
— Observations de M. Poncelet à l'occasion		l'éther; par le même.....	529
de cette Note.....	387	— Rapport sur un Mémoire de M. O. Bon-	
— Lettre de MM. de Saint-Venant et Want-		net concernant quelques propriétés géné-	
zel, qui annoncent l'intention de répon-		rales des surfaces et des lignes tracées sur	
dre à ces observations dès que M. Poncelet		les surfaces; Rapporteur M. Cauchy....	564
sera de retour.....	506	— Note sur la théorie des surfaces isother-	
Voir aussi au mot Gaz.		mes; par M. Bertrand.....	570
AIR COMPRIMÉ. — Emploi de l'air comprimé		— Sur le nombre des valeurs égales ou	
pour les épuisements. — Roches attaquées		inégales que peut acquérir une fonction de	
par la poudre dans des puits où l'air est		$n$ variables indépendantes quand on per-	
comprimé à trois atmosphères. — Appli-		mute ces variables entre elles d'une ma-	
cation de l'air comprimé au sauvetage des		nière quelconque; Mémoire de M. Cau-	
navires; Note de M. Triger.....	233	chy..... 593, 668, 727 et	779
— Sur un nouvel emploi de l'air comprimé		— Mémoire sur diverses propriétés remar-	
pour l'exploitation des mines; Lettre de		quables des substitutions régulières ou	
M. Triger à M. Arago.....	1072	irrégulières, et des systèmes de substi-	
— Nouveau mécanisme applicable aux che-		tutions conjuguées; par le même.....	
mins de fer et aux canaux, et agissant		..... 835, 895, 931, 972 et	1025
successivement par la raréfaction, puis		— Rapport sur un Mémoire de M. Bertrand	
par la compression de l'air; Mémoire de		concernant le nombre des valeurs que peut	
M. Fastier.....	321	prendre une fonction quand on y per-	



	Pages.
mute les lettres qu'elle renferme; Rapporteur M. <i>Cauchy</i> .....	1042
ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur les premiers termes de la série des quantités qui sont propres à représenter le nombre des valeurs distinctes d'une fonction de $n$ variables indépendantes; par <i>le même</i> .....	1093
— Mémoire sur la résolution des équations linéaires symboliques et sur les conséquences remarquables que cette résolution entraîne après elle dans la théorie des permutations; par <i>le même</i> .....	1123
— Mémoire sur les substitutions permutable entre elles; par <i>le même</i> .....	1188
— Note sur la réduction des fonctions transitives aux fonctions intransitives, et sur quelques propriétés remarquables des substitutions qui n'altèrent pas la valeur d'une fonction transitive; par <i>le même</i> .....	1199
— Note sur les substitutions qui n'altèrent pas la valeur d'une fonction, et sur la forme régulière que prennent toujours celles d'entre elles qui renferment un moindre nombre de variables; par <i>le même</i> .....	1234
— Mémoire sur diverses propriétés des systèmes de substitution, et particulièrement de ceux qui sont permutable entre eux; par <i>le même</i> .....	1238
— Note sur les fonctions caractéristiques des substitutions; par <i>le même</i> .....	1254
— Mémoire sur le nombre et la forme des substitutions qui n'altèrent pas la valeur d'une fonction de plusieurs variables indépendantes; par <i>le même</i> .....	1287
— Applications diverses des principes établis dans les précédents Mémoires aux fonctions qui ne renferment pas plus de six variables; par <i>le même</i> .....	1356
— Mémoire sur les fonctions de cinq ou six variables, et spécialement sur celles qui sont doublement transitives; par <i>le même</i> .....	1401
— Sur un Mémoire de M. <i>Serret</i> , relatif à la représentation des fonctions elliptiques; Note de M. <i>Liouville</i> .....	1255
ANATOMIE COMPARÉE. — Recherches zoologiques, anatomiques, etc., sur la Girafe; par MM. <i>Joly</i> et <i>Lavocat</i> .....	480
— Rapport sur ce travail; Rapporteur M. <i>Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire</i> .....	869
— Nouvelles observations sur les feuillets branchiaux des Mollusques acéphales lamellibranches; par M. <i>Valenciennes</i> .....	511
— Observations sur le système nerveux et sur l'histologie du Branchiostome ou Amphioxus; par M. de <i>Quatrefages</i> .....	519

	Pages.
ANATOMIE COMPARÉE. — Sur l'embryologie des Actéons; Note de M. <i>Vogt</i> .....	821
— Sur la structure et les mouvements du cœur; Note de M. <i>Parchappe</i> .....	996
— Recherches anatomiques sur la Clavagelle; par M. <i>Deshayes</i> .....	1163 et 1387
— Recherches anatomiques sur l'appareil de la circulation dans les Raies; par M. <i>Natalis Guillot</i> .....	1179
— Remarques de M. <i>Duméril</i> à l'occasion de cette communication.....	1185
— Remarques de M. <i>Milne Edwards</i> , en réponse à celles de M. <i>Duméril</i> .....	<i>Ibid.</i>
— Note sur la disposition anatomique des organes de la génération chez les Mollusques du genre Patelle; par MM. <i>Lebert</i> et <i>Robin</i> .....	1221
— Mémoire sur le système veineux des poissons cartilagineux; par M. <i>Robin</i> .....	1282
— Note sur une espèce particulière de glandes de la peau de l'homme; par <i>le même</i> .....	<i>Ibid.</i>
— M. <i>Duvernoy</i> , en présentant le VIII <sup>e</sup> et dernier volume des « Leçons d'anatomie comparée », rappelle la part qu'il a prise à la première rédaction de cet ouvrage, et passe en revue les principales additions qu'il y a faites pour le mettre au niveau de la science, sans le faire sortir du plan que M. <i>Cuvier</i> s'était primitivement tracé.	1301
— Remarques de M. <i>Serres</i> à l'occasion de cette communication.....	1316
— Réponse de M. <i>Duvernoy</i> aux remarques de M. <i>Serres</i> .....	1321
— Remarques de MM. <i>Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire</i> , <i>Milne Edwards</i> et <i>Flourens</i> , à l'occasion de cette discussion....	1322 et 1323
Voir aussi au mot <i>Tératologie</i> .	
ANATOMIQUE (ADMINISTRATION). — Lettre de M. <i>Ofterdinger</i> sur son mode de préparation pour l'étude de la structure intime des organes.....	1078
ANÉMIE. — Sur la distinction à établir entre l'anémie vraie et la polyémie séreuse; Note de M. <i>Beau</i> .....	54
ANÉVRISMES. — Sur une nouvelle méthode pour guérir certains anévrismes, sans opération, à l'aide de la galvanopuncture; Mémoire de M. <i>Pétrequin</i> .....	992
— Réclamation de priorité adressée, de Londres, par M. <i>Phillips</i> , à l'occasion de cette communication.....	1279
ANILIDES. — Nouvelles recherches de M. <i>Gerhardt</i> sur cette classe de corps.....	758
ANTHROPOLOGIE. — Sur la ressemblance physique des Chinois et des indigènes brésiliens; Lettre de M. <i>Auguste de St-Hilaire</i> .....	4
— Étude de la race américaine; Note de M. <i>Serres</i> .....	7



	Pages.		Pages.
ANTHROPOLOGIE. — Note sur la conformation crânienne des habitants des îles Marquises; par M. <i>Lebâtard</i> .....	15	Rapport sur son appareil pour réduire la sculpture.....	893
— M. <i>Serres</i> annonce avoir reçu de M. <i>Lebâtard</i> vingt-cinq crânes de Kanaques, c'est-à-dire d'habitants des îles Marquises....	16	APPAREILS DIVERS. — Sur un appareil destiné à empêcher les piétons d'être écrasés par les roues des voitures; Note de M. <i>Gobert</i> ...	1166
— Note sur les Américains Ioways; par M. <i>Jacquinet</i> .....	27	— M. <i>Journet</i> prie l'Académie de se faire rendre compte d'un procédé qu'il a imaginé pour employer plus avantageusement la force des ouvriers employés dans les travaux de terrassement.....	1220
— Portraits photographiques d'individus appartenant à diverses peuplades africaines, exécutés à Lisbonne par M. <i>Thiesson</i> ..	242	— M. <i>Ornières</i> adresse la description et la figure de trois mécanismes qu'il a imaginés.....	<i>Ibid.</i>
— Note sur l'application de la photographie à l'étude des races humaines; par M. <i>Serres</i> .....	<i>Ibid.</i>	— M. <i>Desagneaux</i> adresse deux suppléments à ses communications sur un appareil qui doit donner à la fois les indications thermométriques et hygrométriques dans les limites où il est nécessaire de les obtenir pour les besoins de l'hygiène....	1220 et 1389
— Note sur les caractères anthropologiques; par M. <i>Jacquinet</i> .....	298	Voir aussi au mot <i>Moteurs</i> .	
— Remarques de M. <i>Serres</i> à l'occasion de cette communication.....	300	ARACACHA. — Sur la culture de ce végétal dans la Nouvelle-Grenade, et sur la possibilité de l'acclimater en Europe; Mémoire de M. <i>Goudot</i> .....	1002
— Sur les caractères crâniens des habitants des îles Marquises; Note de M. <i>Dubreuil</i> ..	436	— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. <i>Boussingault</i> .....	1149
— Sur le monument et les ossements celtiques découverts à Meudon en juillet 1845; Note de M. <i>Serres</i> .....	607	ARCS-EN-CIEL. — Sur l'arc-en-ciel blanc; Note de M. <i>Bravais</i> .....	756
— Note sur la race blanche des monts Aurès; par M. <i>Guyon</i> .....	1388	ARITHMÉTIQUE. — Tables pour le calcul des intérêts simples et des intérêts composés; par M. <i>Salomon</i> .....	14
— Remarques de M. <i>Bory de Saint-Vincent</i> à l'occasion de cette communication.....	1412	— Mémoire sur les colonnes arithmonomiques; par M. <i>Merpaut-Duzélidest</i> .....	572
ANTIMOINE. — Sur l'absorption de l'émétique et l'élimination de l'antimoine par les urines; Note de MM. <i>Laveran</i> et <i>Millon</i> ..	637	— Mémoire ayant pour titre : « Examen critique de l'arithmétique, et exposition de la théorie rationnelle de cette science »; par M. <i>Pelliat</i> .....	960
— Sur l'emploi de l'iode pour faire distinguer les plus petites taches arsenicales des taches antimoniales, dans les recherches médico-légales; Note de M. <i>Lassaigne</i> ...	1324	— M. <i>Binet</i> présente, au nom des auteurs, un Mémoire de M. <i>Lionnet</i> sur la limite des divisions à faire pour trouver le plus grand commun diviseur de deux nombres entiers, et un Mémoire de M. <i>Dupré</i> , sur le nombre de divisions à effectuer pour obtenir le plus grand commun diviseur entre deux nombres entiers.....	1219
APPAREILS CHIRURGICAUX. — Note sur un appareil au moyen duquel peuvent écrire des individus privés du mouvement de quelques-uns des doigts de la main droite; par M. <i>Cazenave</i> .....	14 et 300	— Mémoire sur les racines primitives d'Euler, avec une table contenant une racine primitive pour tous les nombres premiers jusqu'à 6067; par M. <i>Desmarest</i> .....	1279
APPAREILS DIVERS. — Figure et description d'un appareil destiné à mettre les navires à l'abri du naufrage; par M. <i>Bourru</i> ....	162	— Recherches sur les nombres premiers; par M. <i>Merpaut-Duzélidest</i> .....	1436
— M. <i>Vittoz</i> prie l'Académie de vouloir bien faire examiner un appareil uranographique construit par M. <i>Rosse</i> .....	365	ARMES À FEU. — MM. <i>Coste</i> et <i>Jarre</i> soumettent au jugement de l'Académie une nouvelle disposition d'armes à feu qui, se chargeant par la culasse, ne paraissent pas sujettes à cracher.....	241
— Sur l'emploi qu'on peut faire, dans les mines, de l'appareil du colonel <i>Paulin</i> , pour se préserver du feu grisou; communication de M. <i>Dumas</i> ...	698	— M. <i>Arago</i> , en présentant un ouvrage de M. <i>Delorme du Quesney</i> sur le tir des armes	
— Dynamomètre pour charries et pour locomotives; présenté par M. <i>Durand</i> .....	770		
— Note sur les filets spiraliqnes de compression à ressort; par M. <i>Desagneaux</i> .....	771		
— Lettre de M. <i>Samuel</i> concernant une disposition particulière de croisées à coulisses.....	831		
— M. <i>Collas</i> prie l'Académie de hâter le travail de la Commission chargée de faire un			



	Pages.
à feu, fait quelques remarques sur le désaccord signalé par l'auteur entre les résultats pratiques et les indications que donne la théorie de la balistique.....	886
ARSENIC ET COMPOSÉS ARSENIQUES. — Sur de nouveaux perfectionnements apportés à la méthode de Marsh pour la recherche médico-légale de l'arsenic; Mémoire de M. <i>Blondlot</i> .....	32
— Sur l'application de l'état sphéroïdal à l'analyse des taches produites par l'appareil de Marsh; Note de M. <i>Boutigny</i> .....	1068
— Sur l'emploi de l'iode dans les recherches médico-légales, comme moyen de distinguer les plus petites taches arsenicales des taches antimoniales; Note de M. <i>Lasaigne</i> .....	1324
— Recherches de l'arsenic et du cuivre dans les blés chaulés avec l'acide arsénieux et le sulfate de cuivre; par M. <i>Girardin</i> . 1140 et	1330
— Notice sur un nouvel arséniate de cuivre et d'ammoniaque cristallisé; par M. <i>Damour</i> .....	1422
ASPARAGINE. — Sur quelques propriétés de l'asparagine; Note de M. <i>Piria</i> .....	635
ASTRONOMIE. — Rapport sur des Tables numériques du mouvement héliocentrique de Mercure, calculées par M. <i>Le Verrier</i> ; Rapporteur M. <i>Laugier</i> .....	316
— Nouvelles Tables d'Uranus; par M. <i>E. Bouvard</i> .....	524

	Pages.
ASTRONOMIE. — Note sur le dernier passage de Mercure sur le Soleil; par M. <i>Le Verrier</i> .....	769
— M. <i>Arago</i> fait, d'après une Lettre de M. <i>Smyth</i> , une communication relative aux changements extraordinaires d'intensité que présente la lumière de l'étoile $\gamma$ du Navire.....	960
— M. <i>Biot</i> , en annonçant la publication prochaine du troisième volume de son « Traité d'Astronomie physique », donne une idée du contenu de ce volume.....	969
— M. <i>Biot</i> fait hommage de ce volume à l'Académie.....	1042
— Mémoire sur la théorie d'Uranus; par M. <i>Le Verrier</i> .....	1050
— Mémoire sur divers points d'astronomie ancienne et notamment sur la période Sothiaque comprenant 1460 années juliennes; par M. <i>Biot</i> .....	1083
— M. <i>Arago</i> fait connaître, d'après une Lettre de M. <i>Schumacher</i> , des observations de M. <i>Hencke</i> qui semblent annoncer l'existence d'une nouvelle planète.....	1438
ATOMIQUES (MOUVEMENTS). — Note sur les mouvements atomiques; par M. <i>Laurent</i> . 438 et	893
— Note sur les mouvements vibratoires de l'éther; par le même.....	529
— Recherches sur la théorie mathématique des mouvements ondulatoires; par le même.....	1160

## B

BAINS. — Mémoire de M. <i>Mayor</i> ayant pour titre: « Bains tièdes ramenés à leur plus simple expression ».....	1070
BALISTIQUE. — Nouvelle méthode pour le calcul de la trajectoire des projectiles; par M. <i>Didion</i> .....	1102
BARRAGE MOBILE se fermant et s'ouvrant en temps opportun sans l'intervention de l'homme; Mémoire de M. <i>d'Épercy</i> .....	1070
BASES ORGANIQUES. — De la réaction des bicarbonates alcalins sur les bases végétales, en présence de l'acide tartrique; Mémoire de M. <i>Oppermann</i> .....	810
BÂTIMENTS À VAPEUR. — Nouvelle communication concernant un propulseur sous-marin à aubes mobiles, destiné aux bâtiments à vapeur; par M. <i>Boulmier</i> .....	14
BÛCHO. — Nouvelle Note de M. <i>Guyon</i> sur une maladie des régions tropicales désignée sous les noms de <i>Bûcho</i> , de <i>Ver</i> , etc., maladie dans laquelle une portion de la muqueuse du gros intestin est souvent re-	

jetée, et quelquefois sous forme de tube.....	819
BITUME provenant des puits forés chinois qu'a décrits M. <i>Imbert</i> ; M. <i>Voisin</i> , directeur du Séminaire des Missions étrangères, en adresse un échantillon envoyé de la Chine par M. <i>Bertrand</i> .....	1071
BLÉS ( <i>Chaulage des</i> ). Voir au mot <i>Chaulage</i> . Voir aussi au mot <i>Céréales</i> .	
BLEUE (COULEUR) transmise par une feuille d'or très-mince ou par un liquide contenant en suspension une poudre impalpable de ce métal: généralité de ce phénomène pour presque tous les corps opaques placés dans les circonstances convenables; Mémoire de M. <i>Dupasquier</i> .....	64
BOIS. — Moyen de préserver de tout incendie les approvisionnements de bois de la marine; Note de M. <i>Lemaître</i> .....	525
— Rapport sur un Mémoire de M. <i>E. Chevalier</i> concernant la composition élémentaire de différents bois et le rende-	

	Pages.
ment annuel de 1 hectare de forêt; Rap- porteur M. Ad. Brongniart.....	1267
Conservation des bois. — Note sur la conserva- tion des bois enfoncés en terre; par M. Bou- cherie.....	1153
— Réclamation de priorité adressée à l'occasion de cette communication; par M. Letellier.....	1219
— M. Sainte-Preuve soumet au jugement de l'Académie une Note sur un procédé qu'il a imaginé pour utiliser les propriétés de la vapeur dans la préparation des bois que l'on veut imprégner de substances conservatrices.....	1220 et 1279
— MM. Vensat et R. Banner annoncent qu'ils viennent d'établir dans Paris un appareil de Payne pour l'injection des bois que l'on veut préserver de la pourriture....	1220
— Note sur les expériences de M. Boucherie concernant la conservation des bois; par M. Smith.....	1278
— Note relative à une question de priorité, adressée, à l'occasion des mêmes expé- riences, par M. Knab.....	1328
BOTANIQUE. — Gemmes analogues à celles des Marchantiées trouvées sur des mousses; Note de M. Montagne.....	699

	Pages.
BOTANIQUE. — Sur l'existence des tétraspores dans une Algue de la tribu des Zygmé- nées; Lettre de M. Montagne.....	924
— Sur les relations du genre <i>Noggerathia</i> avec les plantes vivantes; Mémoire de M. Ad. Brongniart.....	1392
— Essai sur les champignons souterrains; par MM. Tulasnes frères.....	1432
Voir aussi aux mots <i>Physiologie végé- tale, Végétation, etc.</i>	
BOUTURES. — Nouveau procédé pour obtenir des boutures; Note de M. Delacroix....	830
BRANCHIOSTOME. Voir au mot <i>Amphioxus</i> .	
BROME. — Recherches concernant l'action du brome sur les citrates alcalins et sur les sels alcalins formés par les acides pyro- génés dérivés de l'acide citrique; Mémoire de M. A. Cahours.....	812
BRONZE. — Sur la composition chimique de plusieurs coins de bronze gaulois provenant de diverses localités; Note de M. Moëssard.....	1177
BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES. — 95, 173, 257, 302, 334, 385, 449, 507, 537, 584, 640, 704, 776, 831, 894, 929, 968, 1006, 1080, 1120, 1183, 1228, 1284, 1337, 1389 et..	1444

## C

CADAVÉRIQUES (PHÉNOMÈNES). — Mémoire sur les phénomènes cadavériques; par M. Le- sauvage.....	484
CALORIQUE. — M. Payerne lit un Mémoire ayant pour titre : « Question sur l'existence du calorique latent. ».....	943
CANCER. — Recherches sur les caractères du cancer; par M. Sédillot.....	12
— Sur l'emploi du nitrate de plomb dans un cas de cancer ulcéré; Note de M. Lemaitre, de Rabodanges.....	376
— Sur le traitement électrolytique appliqué au cancer et à d'autres maladies; Lettre de M. Cruwell.....	703
— De l'application de la méthode anaplasti- que au traitement du cancer; Lettre de M. Sédillot.....	772
CANDIDATURES. — Candidats présentés par la Section de Zoologie et d'Anatomie pour la place de correspondant vacante par suite du décès de M. Provencal: 1 <sup>o</sup> M. Müller; 2 <sup>o</sup> M. Carus; 3 <sup>o</sup> MM. Baer et Rathke; 4 <sup>o</sup> MM. Purkinje et Valentin; 5 <sup>o</sup> MM. Delle Chiaje et Nordmann; 6 <sup>o</sup> MM. Es- chricht et Newport.....	300
— Candidats présentés par la Section de Chi- mie pour la place de correspondant va-	

cante par suite de la nomination de M. Faraday à la place d'associé étranger : FRANÇAIS : 1 <sup>o</sup> M. Laurent; 2 <sup>o</sup> par ordre alphabétique et <i>ex æquo</i> , MM. Deville, Gerhardt, Malaguti et Persoz; ÉTRANGERS : 1 <sup>o</sup> M. Wöhler; 2 <sup>o</sup> par ordre alphabétique et <i>ex æquo</i> : MM. Bunsen, Do- bereiner, Graham, Kane, Mosander.....	333
CANDIDATURES. — Candidats présentés par la même Section pour une autre place de correspondant : ÉTRANGERS : même liste que dans la pré- sentation précédente; FRANÇAIS : en première ligne, M. Ma- laguti; en seconde ligne, et <i>ex æquo</i> , MM. Deville, Gerhardt et Persoz.....	384
— Candidats présentés par la Section de Mé- canique pour une place de correspondant vacante par suite du décès de M. Hu- bert: 1 <sup>o</sup> M. Eytelwein; 2 <sup>o</sup> M. Venturoli; 3 <sup>o</sup> M. Moseley.....	1443
— M. Fourcault prie l'Académie de vouloir bien le comprendre parmi les candidats pour la place de correspondant vacante dans la Section de Médecine et de Chirur- gie, par suite de la nomination de M. Lal- lemand à la place de membre titulaire....	437



	Pages.
— Une semblable demande est adressée par M. Hermann.....	582
— Par M. Brachet.....	829
— Par M. Sédillot.....	1004
— Par M. Chauffard.....	1004 et 1283
— M. Grassi demande à être compris dans le nombre des candidats pour une chaire de pharmacien vacante à l'École de Pharmacie de Strasbourg.....	703
— M. Oppermann adresse une semblable demande.....	771
— M. Dufloy de Mofras demande à être compris dans le nombre des candidats pour la place de correspondant vacante dans la Section de Géographie et Navigation.....	1336
CANNE À SUCRE. — Recherches sur la canne à sucre et sur les produits qu'on en obtient dans la Louisiane; par M. Avequin.....	923
CARBONATES. — De la réaction des bicarbonates alcalins sur les bases végétales, en présence de l'acide tartrique; Mémoire de M. Oppermann.....	810
CARTES GÉOLOGIQUES. — M. le Ministre des Travaux publics transmet une carte géologique qui doit faire partie d'un travail précédemment présenté par M. Guymard, sur la statistique minéralogique, métallurgique, etc., du département de l'Isère....	480
— M. Hogard adresse plusieurs feuilles d'une carte géologique du département des Vosges.....	1279
CATARACTE. — Note sur l'opération de la cataracte; par M. Tavignot.....	12
— Sur un nouvel instrument destiné à rendre plus simple et plus facile l'opération de la cataracte; Note de M. Magne.....	1326
CATHÉTOMÈTRE présenté par M. Silbermann....	23
CELLULES. — Recherches sur les premières modifications de la matière organique et sur la formation des cellules; par M. Coste.....	911 et 1369
CÉPHALO-RACHIDIEN (LIQUIDE). — Lettre relative à la soustraction du liquide céphalo-rachidien et à l'influence de la section des muscles cervicaux postérieurs et du ligament sus-épineux sur la locomotion; par M. Longet.....	51
— Remarques de M. Magendie à l'occasion de cette Lettre.....	Ibid.
CÉRÉALES. — Sur une préparation à faire subir aux céréales au moment de la récolte dans les étés froids et pluvieux; Note de M. Irroy....	376
— Notes sur l'ergot du froment; par M. Vallot. Voir aussi au mot Chaulage.	447
CHALEUR. — Recherches sur les équations des quantités de chaleur perdues dans l'industrie du fer; Mémoire de M. Rigaud....	235
— Recherches concernant la chaleur dégagée	

	Pages.
pendant la combustion de l'hydrogène dans l'oxygène; par M. Charnoz.....	289
CHALEUR. — Recherches sur les quantités de chaleur dégagées pendant les combinaisons chimiques; par MM. Fabre et Silbermann; quatrième Mémoire.....	944
— Sur le calorique latent; Mémoire de M. Payerne.....	943
— Expériences relatives à l'échauffement d'un conducteur métallique qui unit les deux pôles d'une pile; par M. Van Breda.....	961
CHAULAGE. — Nouvelles expériences sur le chaulage du blé; par M. Girardin.....	1140
— Réclamation de priorité concernant les inconvénients du chaulage arsenical, adressée à l'occasion de cette communication par M. Boutigny.....	1279
— Recherches de l'arsenic et du cuivre dans les blés chaulés avec l'acide arsénieux et le sulfate de cuivre; par M. Girardin....	1330
CHEMINÉES. — Note sur un moyen économique de construire des cheminées qui ne fument point; par M. Casse.....	15
CHEMINS DE FER. — Sur la télégraphie électrique considérée comme pouvant servir à contrôler à chaque instant la marche des convois sur les grandes lignes de chemins de fer; Note de M. Dujardin sur un projet de M. Maus.....	383
— Addition à de précédentes communications concernant la substitution des chevaux aux machines à vapeur sur les chemins de fer; par M. Ruau.....	527
— Des précautions à prendre pour prévenir les explosions des locomotives employées sur les chemins de fer; Lettre de M. Sainte-Preuve.....	885
— Sur un moyen d'arrêter subitement la marche d'un convoi marchant sur un chemin de fer; Lettre de M. Allier.....	886
— Lettre de M. Laignel sur les applications qu'on a faites dans plusieurs villes des États-Unis, de son système de courbes à petits rayons pour les chemins de fer....	926
— M. Sieber prie l'Académie de se faire rendre compte d'un Mémoire qu'il lui a précédemment présenté et qui a rapport à un nouveau système de roues qu'il désigne sous le nom de <i>disques-rails concentriques</i> ....	1005
— M. Arago fait un Rapport verbal sur un ouvrage anglais concernant les chemins de fer atmosphériques, ouvrage publié par M. Mallet.....	1050
— Réclamation de M. Arnollet concernant quelques passages de ce Rapport.....	1118
— M. Pommeraux écrit relativement à une communication qu'il a faite précédemment sur un moyen destiné à atté-	



	Pages.		Pages.
nuer les effets du choc dans les rencontres de deux convois marchant sur un chemin de fer.....	1118	moyen de la galvanopuncture; Mémoire de M. <i>Pérequin</i> .....	992
CHEMINS DE FER ATMOSPHÉRIQUES. — Sur un mode particulier de fermeture pour le tube pneumatique des chemins de fer atmosphériques; Note de M. <i>Sainte-Preuve</i> .....	55	CHIRURGIE. — Sur l'emploi du nitrate de plomb comme moyen de désinfection et de cicatrisation dans beaucoup de maladies externes; Mémoire de M. <i>Lemaître</i> , de Rabodanges.....	376 et 1003
— Note sur une disposition imaginée pour les chemins de fer atmosphériques, et qui permettrait de supprimer les rails sans compromettre l'équilibre du convoi (le nom de l'auteur de cette Note a été trouvé illisible).....	256	— Sur le traitement des réductions congénitales du fémur; Note de M. <i>Pravaz</i> , 1066 et	1110
— Nouveau mécanisme applicable aux chemins de fer et aux canaux, et agissant successivement par la raréfaction, puis par la compression de l'air; Mémoire de M. <i>Fastier</i> .....	321	CHLORE ET COMPOSÉS CHLORÉS. — Sur le poids atomique du chlore; Note de M. <i>Gerhardt</i> .....	1280
— Note sur un nouveau système de chemins de fer atmosphériques; par M. <i>Leconte</i> ..	365	— De l'action du chlore sur le cyanure de mercure sous l'influence de la lumière solaire; Note de M. <i>J. Bouis</i> .....	226
— Addition à un précédent Mémoire sur un nouveau système de fermeture pour le tube pneumatique des chemins de fer atmosphériques; par M. <i>Moufflard</i> .....	437	— Action du chlore sur l'éther acétique de l'alcool et sur l'acétate de méthylène; Note de M. <i>Cloez</i> .....	873
— Modèle d'un chemin de fer exécuté, au cinquième de la grandeur, d'après le système de MM. <i>Jullien</i> et <i>Valerio</i> .....	<i>Ibid.</i>	— Remarques de M. <i>Leblanc</i> à l'occasion de cette communication.....	925
— Nouvelle Note de M. <i>Arnollet</i> sur son système de chemins de fer.....	771	— Note sur le chloracétamide; par M. <i>Malaguti</i> .....	291
— Description d'un nouveau système de chemins de fer atmosphériques; par M. <i>Zambaux</i> .....	<i>Ibid.</i>	— Sur la formation du chloral dans des circonstances nouvelles; Lettre de M. <i>Wöhler</i> à M. <i>Pelouze</i> .....	820
— Air comprimé substitué à la vapeur comme agent de locomotion sur les chemins de fer; Lettre de M. <i>Gay</i> .....	927	— Sur les chlorures de chrome; par M. <i>Peligot</i> .....	74
CHENILLES. — Sur des larves trouvées dans le corps de la chenille du chou; Lettre de M. <i>Pâquet</i> .....	830	— Sur quelques nouvelles combinaisons du perchlorure d'étain; Note de M. <i>Lewy</i> ..	369
CHIRURGIE. — Sur le traitement de la fistule et de la tumeur lacrymales; Note de M. <i>Guépin</i> .....	162	— Sur la densité de vapeur du perchlorure de phosphore; Note de M. <i>Cahours</i> .....	625
— Note sur la guérison d'une fistule vésicovaginale au moyen d'un nouveau procédé; par M. <i>Robert</i> , de Lamballe.....	170	— Sur la synthèse des corps chlorés obtenus par substitution; Note de M. <i>Melsens</i> ....	81
— Note sur la kératoplastie; par M. <i>Plouvier</i> ..	447	— Note sur l'éther chloroformique de l'alcool et sur les produits qui en dérivent; par M. <i>Cloez</i> .....	69
— Note sur la ligature de l'artère rénale. — Note sur l'inutilité de l'entérotomie iliaque ou lombaire dans le cas d'imperforation du rectum, et sur la possibilité d'attirer toujours cet intestin à la marge du rectum, pour l'y fixer; par M. <i>Baudelocque</i> .....	491	— Recherches sur l'éther chlorocarbonique, et nouvel examen de l'éther chloroxalique; par M. <i>Malaguti</i> .....	72
— De l'innocuité de la ponction de la poitrine, pratiquée pour remédier aux épanchements pleurétiques; Note de M. <i>Faure</i> .....	697	— Note sur l'éther perchloracétique; par le même.....	145
— Sur une nouvelle méthode pour guérir certains anévrismes, sans opération, au		— Recherches sur les éthers chlorés; par le même.....	746
		— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. <i>Dumas</i> .....	806
		CINNAMÈNE. — Recherches sur l'acide cinnamique et sur le cinnamène; par M. <i>Kopp</i> .....	1376
		CIRCULATION. — Augmentation instantanée du jet du sang dans la saignée, sous l'influence des courants électriques et des secousses pharyngiennes déterminées par l'harmoniaque; Note de M. <i>Ducros</i> .....	163
		— Sur l'appareil de la circulation dans les Raies; Note de M. <i>Natalis Guillot</i> .....	1179
		— Note de M. <i>Duméril</i> à l'occasion de cette communication.....	1185
		— Remarques de M. <i>Milne Edwards</i> concer-	



	Pages.
nant la nouveauté des faits indiqués dans la Note de M. N. Guillois .....	1185
CIRCULATION. — Mémoire sur le système veineux des poissons cartilagineux; par M. Robin .....	1282
CITRATES. — Action du brome sur les citrates alcalins et sur les sels alcalins formés par les acides pyrogénés dérivés de l'acide citrique; Mémoire de M. Cahours .....	812
CLAVAGELLE. — Mémoire anatomique sur ce Mollusque; par M. Deshayes .....	1387
CLIMATS ( <i>Changements de</i> ). — M. Treffleur adresse, de Vienne, un Mémoire ayant pour titre : « Du climat tropical des pays du pôle nord. » .....	1003
CŒUR. — Sur la structure et les mouvements du cœur; Note de M. Parchappe .....	996
COMBINAISONS CHIMIQUES. — Sur le mode de combinaison des corps, et sur les acides phthalamique, cœnanthique, pimarique, etc.; par M. A. Laurent .....	852
— Sur les quantités de chaleur dégagées pendant les combinaisons chimiques; Recherches de MM. Fabre et Silbermann .....	944
COMBUSTION. — Recherches concernant la chaleur dégagée pendant la combustion de l'hydrogène dans l'oxygène; par M. Charnoz .....	289
COMÈTES. — Éléments paraboliques corrigés de la 2 <sup>e</sup> comète de 1845; par M. Goujon .....	322
— Nouvelle apparition de la comète d'Encke, observée à Rome le 9 juillet 1845 par M. de Vico .....	323
— Mémoire sur la grande comète du mois de mars 1843; par M. Martin de Moussy .....	774
— Lettre de M. Valz à M. Arago sur la comète de 1596 .....	965
— Lettre de M. Hind à M. Faye sur les comètes de 1433 et de 1585 .....	1074
— M. Vico, dans une Lettre adressée à M. Arago, annonce qu'il a constaté le retour de la comète périodique de 7 ans $\frac{3}{4}$ .....	1440
COMMISSIONS MODIFIÉES. — M. Roux est désigné en remplacement de feu M. Breschet comme membre de la Commission chargée de faire un Rapport sur diverses communications de M. Guillon relatives aux rétrécissements de l'urètre .....	56
— M. Cauchy remplace feu M. Puissant dans la Commission chargée de l'examen d'un Mémoire de M. Beuvrière sur une nouvelle méthode de triangulation .....	927
— Sur la demande de l'auteur, l'Académie décide que deux Mémoires, présentés par M. de Caligny, seront l'objet d'un seul Rapport fait par les deux Commissions réunies .....	1004
— M. Dufrenoy remplace M. Élie de Beau-	

	Pages
mont absent, dans la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyé un plan-relief du Mont-Blanc, présenté par M. Sené .....	1078
COMMISSIONS MODIFIÉES. — MM. Boussingault et Payen sont adjoints à la Commission chargée d'examiner un Mémoire de M. Gary sur l'assainissement des villes .....	1387
— M. Duméril est adjoint à la Commission nommée pour un Mémoire de M. Deshayes sur la Clavagelle .....	Ibid.
COMMISSIONS SPÉCIALES. — Conformément à l'invitation de M. le Ministre de la Guerre, l'Académie désigne, par la voie du scrutin, trois de ses membres pour faire partie du conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique. MM. Thenard, Ch. Dupin et Poinot réunissent la majorité des suffrages .....	872
— Une Commission, composée de MM. Arago, Cordier, Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire, Gaudichaud et Duperrey, est chargée de préparer les instructions demandées par M. le Ministre de la Marine, pour un voyage de M. Raffenel dans l'intérieur de l'Afrique .....	886
— Commission chargée de préparer la question qui sera proposée comme sujet du grand prix de Mathématiques pour l'année 1800 : Commissaires, MM. Liouville, Cauchy, Arago, Lamé, Sturm .....	1422
CONSERVATION des objets d'histoire naturelle. — Nouveau procédé imaginé par M. Gan- nal .....	579
CONSERVATION des substances animales. — Note de M. Bobierre .....	771
COULEURS. — M. Chevreul lit l'extrait d'un ouvrage qu'il est sur le point de publier, et qui traite de la théorie des effets optiques que présentent les étoffes de soie .....	1342
CRIQUETS. — Sur une invasion de criquets voyageurs et d'œdipodes en Algérie, en 1845; Note de M. Guyon .....	1107
CRISTAL DE ROCHE. — Sur les phénomènes rotatoires opérés dans le cristal de roche; Note de M. Biot .....	643
CUivre. — Rapport sur un Mémoire de MM. Gaultier de Claubry et Dechaud, concernant le traitement électrochimique des minerais de cuivre; Rapporteur M. Becquerel .....	278
CYANOMÉTRIE. — Remarques de M. Arago à l'occasion d'une brochure de M. Peltier sur la cyanométrie et la polarimétrie atmosphérique .....	332
CYANURE DE MERCURE. — De l'action du chlore sur le cyanure de mercure sous l'influence de la lumière solaire; Note de M. Bouis .....	22



## D

	Pages.		Pages.
DÉLUGES. — Sur l'universalité du déluge de Noé; Note de M. <i>Miahle</i> .....	1079	l'irrigation de la Métidjah et de certains points du Sahel; Note de M. <i>Baille</i> .....	505
DENSITÉ DES VAPEURS. — Recherches sur la densité de vapeur du perchlorure de phosphore; par M. <i>Cahours</i> .....	625	DIGESTION. — Recherches expérimentales sur les phénomènes chimiques de la digestion; par MM. <i>Bernard</i> et <i>Barreswil</i> ....	88
DENTS. — Sur de nouveaux appareils destinés à opérer le redressement des dents; Note de M. <i>Labarre</i> .....	492	— Sur la proportion des liquides salivaires et muqueux dans le bol alimentaire des Herbivores, selon l'état de siccité des aliments; Note de M. <i>Lassaigne</i> .....	362
— Sur l'ablation partielle des dents et sur un sécateur nouveau; Note de M. <i>Schlund</i> .	572	DILATATION. — Recherches sur la dilatation des liquides; par M. <i>Pierre</i> .....	819
— Note sur la prothèse dentaire; par M. <i>Didier</i> .....	1110	DISPERSION. — Note sur l'estimation de la dispersion dans les substances transparentes dont on ne peut employer que de très-petits échantillons taillés en prismes; par M. <i>Babinet</i> .....	513
DÉSINFECTION. — Note sur la désinfection des fosses d'aisance; par M. <i>Pagnon-Vuatrin</i> .	56	DYNAMOMÈTRES. — Modification apportée à l'indicateur dynamomètre de Watt; Note de M. <i>Garnier</i> .....	526
— Note sur la désinfection du port de Marseille; par M. <i>Sainte-Preuve</i> .....	374	— Dynamomètre pour charrues et locomotives, présenté par M. <i>Durand</i> .....	770
— Nouveau procédé de désinfection imaginé par MM. <i>Ledoyen</i> et <i>Raphanel</i> .....	633		
— Sur l'épuration du gaz de la houille; Mémoire de M. <i>Mallet</i> .....	634		
DESSECHÈMENTS. — Sur le dessèchement et			

## E

EAU. — Sur la décomposition de l'eau par les métaux en présence des acides et des sels; Mémoire de M. <i>Millon</i> .....	37	de la houille; Mémoire de M. <i>Mallet</i> .	634
— Réclamation de M. <i>Baudrimont</i> relativement à un passage de ce Mémoire.....	253	ÉCLAIRAGE. — M. <i>Masset</i> présente un modèle de la lampe de sûreté dont on fait usage dans les mines du pays de Liège.....	772
— Observations sur la décomposition de l'eau par les métaux sous l'influence de quantités minimales de diverses dissolutions métalliques; Note de M. <i>Barreswil</i> ....	292	— Sur la cause du dépérissement des arbres dans les lieux éclairés par le gaz; Note de M. <i>Joubert</i> .....	830
— Eau salée provenant des puits forés chinois décrits par M. <i>Imbert</i> ; envoyée à l'Académie par M. <i>Voisin</i> .....	1071	ÉCLIPSES. — M. <i>Arago</i> donne de vive voix un aperçu des questions qu'il a traitées dans une Notice sur l'éclipse de 1842, Notice qui doit paraître prochainement dans l' <i>Annuaire du Bureau des Longitudes</i> pour l'année 1846.....	1201
— Note sur la nature des eaux du lac de Van et du natron qu'on en obtient; par M. <i>Chancourtois</i> .....	1111	ÉCOLE POLYTECHNIQUE. — MM. <i>Thenard</i> , <i>Ch. Dupin</i> et <i>Poinsot</i> sont désignés par la voie du scrutin, pour faire partie du Conseil de perfectionnement de cette École pendant l'année scolaire 1845-1846.....	872
— Recherches sur la composition des gaz que l'eau de mer tient en dissolution dans les différents moments de la journée; par M. <i>Lewy</i> .....	1214	ÉCONOMIE RURALE. — Sur les causes d'une maladie qui a attaqué cette année les arbres fruitiers dans diverses parties de la France; Note de M. <i>Pâquet</i> .....	14
ÉCLAIRAGE. — Application de l'esprit-de-bois à l'éclairage; Note de M. <i>Fabre</i> .....	161	— Recherches sur le climat et l'agriculture du sud-est de la France; par M. <i>Puvis</i> .....	22
— Sur l'emploi de la lumière produite par la pile pour l'éclairage des lieux dont l'atmosphère est sujette à devenir détonante; Note de M. <i>Boussingault</i> .....	515	— Note sur le noyer et sur les effets de son ombrage; par M. <i>d'Hombres-Firmas</i> .....	347
— Sur l'éclairage des mines au moyen de la lampe électrique; Note de M. <i>de la Rive</i> .	634	— Sur une préparation à faire subir aux céréales, au moment de la récolte, dans les	
— Sur l'épuration du gaz d'éclairage obtenu			



	Pages.
étés froids et pluvieux; Note de M. Irroy.	376
ÉCONOMIE RURALE. — Sur le dessèchement et l'irrigation de la Métidjah et de certains points du Sahel; Note de M. Baille....	505
— Sur la culture de l'Aracacha dans la Nouvelle-Grenade, et sur la possibilité d'introduire en Europe cette culture; Mémoire de M. Goudot.....	1002
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. Boussingault.....	1149
Voir aussi l'article <i>Pommes de terre</i> .	
ÉCOULEMENT des fluides aériformes. — Note sur les expériences de M. Pecqueur, relatives à l'écoulement de l'air dans les tubes, et sur d'autres expériences avec orifices à minces parois; par M. Poncelet.....	178
— Note sur l'écoulement de l'air; par MM. de Saint-Venant et Wantzel.....	366
— Observations de M. Poncelet à l'occasion de cette Note.....	387
— MM. de Saint-Venant et Wantzel, qui avaient adressé une Note en réponse à ces remarques, renoncent momentanément à la présenter à raison de l'absence de M. Poncelet.	506
ÉCOULEMENT des liquides. Voir au mot <i>Hydraulique</i> .	
ÉLASTIQUES (CORPS). — Mémoire sur la théorie des corps élastiques; par M. Bonnet....	434
— M. Blanchet, à l'occasion de cette communication, annonce qu'il s'occupe depuis longtemps d'un travail sur le même sujet.	505
ÉLECTRICITÉ. — Augmentation instantanée du jet du sang dans la saignée sous l'influence des courants électriques, etc.; Note de M. Ducros .....	163
— M. Santi-Linari écrit relativement à une réclamation qu'il avait précédemment adressée, concernant des recherches sur l'électricité, réclamation dont il paraît que le sens n'avait pas été complètement compris.	172
— Note de M. Matteucci ayant pour titre: « De l'induction électro-statique ou de la décharge de la bouteille ».....	246
— Sur l'influence des corps noirs comme conducteurs de l'électricité; Note de M. Sellier.	256
— Observation relative à des graines dont la germination paraît avoir été retardée par l'état électrique du vase contenant la terre dans laquelle ces graines avaient été déposées; Note de M. Juvioli.....	447
— Note de M. Dujardin sur un perfectionnement apporté à la machine électromagnétique décrite dans sa Note du 29 avril 1845.	528
— Note sur un nouvel appareil électromagnétique; par M. Dujardin.....	892
— Horloges électriques de l'invention de M. Al. Bain.....	885 et 923
— Expériences relatives à l'échauffement d'un	

conducteur métallique qui unit les deux pôles d'une pile; par M. Van Breda.....	961
ÉLECTRICITÉ. — Sur une batterie électromagnétique destinée à donner des courants d'induction très-puissants; Note de M. Dujardin.....	1181
Voir aussi au mot <i>Télégraphie électrique</i> .	
ÉLECTRICITÉ ANIMALE. — Nouvelles expériences sur la torpille; par M. Matteucci.....	575
ÉLECTROCHIMIE. — Rapport sur un Mémoire de MM. Gaultier de Claubry et Dechaud, concernant le traitement électrochimique des minerais de cuivre; Rapporteur M. Becquerel.....	278
— Précipitation électrochimique de l'argent substituée, dans la fabrication des miroirs, à l'application du tain; Note de M. Tourasse.....	378
— Note concernant la question de priorité pour l'application des métaux sur les métaux, au moyen des courants électriques; par M. Perrot.....	1328
— Lettre de M. Christoffe en réponse à cette Note.	1382
— Notes relatives à la réclamation de M. Perrot et à la Lettre de M. Christoffe; par M. de Ruolz.....	1437
ÉLECTROLYTIQUE (TRAITEMENT). — Lettre de M. Cruwell sur les succès qu'il a obtenus de ce mode de traitement dans des cas de cancer et dans d'autres maladies.....	703
EMBRYOLOGIE. — Sur l'embryologie des Actéons; Note de M. Vogt.....	821
EMPYÈME. — De l'innocuité de la ponction de la poitrine pour remédier aux épanchements pleurétiques; Note de M. Faure.....	697
ENDÉMIQUES (MALADIES). — Sur les maladies endémiques périodiquement développées par les émanations de l'étang de l'Indre basse; Note de M. Ancelon.....	158
— Remarques adressées à l'occasion de cette Note; par M. Gabriel.....	535
ENFANTS NOUVEAU-NÉS. — M. Flourens, en présentant un ouvrage de M. Loir intitulé: « Du service des actes de naissance en France et à l'étranger », fait remarquer les inconvénients qui résultent, d'après l'auteur, du transport des enfants nouveau-nés à la mairie.....	448
— Remarques de M. Milne Edwards à l'occasion du travail de M. Loir.....	Ibid.
ENGRAIS. — Expériences sur l'emploi du phosphate ammoniaco-magnésien comme engrais; par M. Boussingault.....	722
ERGOT des céréales. — Note sur l'ergot du froment; par M. Vallot.....	447
— Remarques de M. de Jussieu à l'occasion de cette communication.....	Ibid.
— Sur le développement de l'ergot dans des	



	Pages.		Pages
espèces non cultivées de graminées; Note de M. <i>Marton</i> .....	1336	ÉTHERS. — Remarques de M. <i>Leblanc</i> à l'occasion de cette communication.....	925
ERGOTINE. — Sur l'action de l'ergotine pour arrêter les hémorragies externes; Notes de M. <i>Bonjean</i> .....	53 et 489	— Sur l'éther citrique de méthylène; Note de M. <i>Saint-Evre</i> .....	1441
ÉRYSIPELE. — Note sur l'emploi de l'acétate de plomb dans le traitement de l'érysipèle; par M. <i>Lemaitre</i> , de Rabodanges.....	1110	ÉTOFFES DE SOIE. — Théorie des effets optiques que présentent les étoffes de soie; par M. <i>Chevreul</i> .....	1342
ESPRIT-DE-BOIS. — Application de l'esprit-de-bois à l'éclairage; Note de M. <i>Fabre</i> ....	161	ÉTOILES. — M. <i>Arago</i> fait, d'après une Lettre de M. <i>Smith</i> , une communication relative aux changements extraordinaires d'intensité que présente l'étoile $\eta$ du Navire....	960
ESSENCES. Voyez <i>Huiles essentielles</i> .		ÉTOILES FILANTES. — Observation des étoiles filantes de la nuit du 9 au 10 août 1845; par M. <i>Coulvier-Gravier</i> .....	364
ESSIEUX. — M. <i>Lesueur</i> prie l'Académie de faire examiner un nouveau système d'essieux qu'il a imaginé.....	255	— Rapport sur cette communication et sur quelques autres du même auteur également relatives aux étoiles filantes; Rapporteur M. <i>Babinet</i> .....	746
ÉTAÏN. — Sur quelques nouvelles combinaisons du perchlorure d'étain; Note de M. <i>Lewy</i> .....	369	— Observations des étoiles filantes du 10 août, faites à Dijon par M. <i>Perrey</i> ....	535
ÉTHERS. — Note sur l'éther chloroformique de l'alcool et sur les produits qui en dérivent; par M. <i>Cloez</i> .....	69	ÊTRES ORGANISÉS. — Mémoire ayant pour titre: « Des êtres en général et de l'être organisé en particulier, considéré sous le rapport de ses fonctions vitales, dites fonctions physiologiques »; par M. <i>Moulet</i> .....	1003 et 1110
— Recherches sur l'éther chlorocarbonique et nouvel examen de l'éther chloroxalique; Note de M. <i>Malaguti</i> .....	72	EUDIOMÉTRIE. — Nouveau procédé eudiométrique pour exprimer en volume le rapport des éléments de l'air atmosphérique; Note de M. <i>Lassaigne</i> .....	890
— Note sur l'éther perchloracétique; par M. <i>Malaguti</i> .....	445		
— Recherche sur les éthers chlorés; par le même.	746		
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. <i>Dumas</i> .....	806		
— Recherches sur l'éther chloracétique; par M. <i>Cloez</i> .....	873		

## F

FER. — Recherches sur les équations des quantités de chaleur perdues dans l'industrie du fer; Note de M. <i>Rigaud</i> .....	235	FOSSILES (DÉBRIS ORGANIQUES). — Note sur la présence de nombreux débris de bois ferrugineux fossiles dans le minerai de fer pisolithique, et sur la structure de ce bois; Lettre de M. <i>Daubrée</i> .....	330
FERRUGINEUX (SELS). — De l'action des sels ferrugineux solubles sur la végétation, et spécialement de leur emploi dans le traitement de la chlorose et de la débilité des plantes; Mémoire de M. <i>Gris</i> .....	1386	— Découverte d'ossements fossiles d'un quadrumane du genre <i>Macaque</i> dans une formation d'eau douce appartenant au nouveau pliocène; Note de M. <i>Owen</i> .....	573
FISTULES LACRYMALES. — Sur le traitement de la fistule et de la tumeur lacrymales; Note de M. <i>Guépin</i> .....	162	— M. <i>Pierquin</i> adresse deux fragments de schiste ardoisé qui offrent la double empreinte d'un animal appartenant à la famille des Trilobites, l' <i>Ogygia Guettardi</i> .	583
FISTULES VAGINALES. — Note sur la guérison d'une fistule vésico-vaginale, au moyen d'un nouveau procédé; par M. <i>Jobert</i> , de Lamballe.....	170	— Note sur une orthocératite de très-grandes dimensions; par M. <i>Defrance</i> .	1075 et 1329
FORGES. — Sur quelques résultats de l'emploi des gaz des hauts fourneaux des forges de Berg, dans le duché de Luxembourg, et de Sclessin, près Liège; Note de M. <i>Barruel</i> .	888	— Sur des restes fossiles d'un Dauphin qui paraît devoir former le type d'un nouveau sous-genre; Note de M. <i>Pedroni</i> ..	1181
FOSSES D'AISSANCE. — Lettre de M. <i>Durand</i> relative à un nouveau système de jointure pour les parties dont se compose le tuyau de descente des fosses d'aisance...	1005	— Mémoire sur les relations du genre <i>Noggerathia</i> avec les plantes vivantes; par M. <i>Ad. Brongniart</i> .....	1392
		Foudre. — M. <i>Arago</i> rend compte de remarques faites par M. <i>Renauldin</i> à la suite	



	Pages
d'un violent coup de foudre survenu à Ville-d'Avray le 27 juin 1845. ....	94
FOUDRE. — Cas de mort causée par une décharge électrique qui paraît n'avoir été accompagnée d'aucune détonation; Lettre de M. Regnier.....	381
— Lettre de M. Desbœuf-Pottier relative au même événement.....	927

## G

GALÉODES. — Observations sur l'organisation d'un type de la classe des Arachnides, le genre Galéode; par M. Blanchard.....	1383
GALLES. — Sur les galles du <i>Verbascum</i> et de la <i>Scrophularia</i> , et sur les insectes qui les habitent; par M. Léon Dufour. ....	1134
GALVANOGRAFIE. — Sur un procédé galvanographique de M. Theyer; Note de M. Peligot. ....	892
GALVANOPLASTIE. — Nouvelle Note sur l'argenteur galvanoplastique de l'acier; par M. Desbordes.....	162
— Substitution de l'argent, précipité au moyen de l'électrochimie, à l'amalgame employé communément pour la fabrication des miroirs; Note de M. Tourasse.....	378
— Question de priorité relative à l'application des métaux sur les métaux au moyen de courants électriques; Note de M. Perrot. ....	1328
— Lettre de M. Christofle en réponse à cette Note. ....	1382
— Lettres de M. Ruolz relatives à la Note de M. Perrot et à la Lettre de M. Christofle..	1436
GALVANOPUNCTURE. — Sur une nouvelle méthode pour guérir certains anévrysmes par la galvanopuncture; Note de M. Pétrequin. ....	992
— Réclamation de priorité adressée à l'occasion de cette Note; par M. Phillips.....	1279
GAZ. — Recherches sur la composition des gaz que l'eau de mer tient en dissolution dans les différents moments de la journée; par M. Lewy.....	1214
— Sur la raréfaction et la compression des gaz à l'aide d'un courant liquide; Note de M. Lebreton., .....	15
Voir aussi l'article <i>Écoulement des fluides aëriiformes</i> .	
GAZ D'ÉCLAIRAGE. — Sur l'épuration du gaz de la houille; Mémoire de M. Mallet.....	634
— Sur la cause du dépérissement des arbres dans des lieux éclairés par le gaz; Note de M. Joubert.....	830
GAZ DES HAUTS FOURNEAUX. — Sur quelques résultats de l'emploi des gaz des hauts fourneaux dans les forges de Berg, duché de Luxembourg, et de Sclessin, près Liège; Note de M. Barruel.....	888
GEMMES. Voir au mot <i>Botanique</i> .	
GÉODÉSIE. — Essai mathématique sur la forme	

FOUDRE. — Le nombre des personnes frappées de la foudre aux États-Unis dans les trois dernières années, s'élève à 150 environ; Lettre de M. Eben Meriam à M. Arago...	774
FRUITS. — Observations sur une maladie des fruits qui paraît avoir quelque analogie avec celle qui a attaqué cette année les pommes de terre; Lettre de M. Pâquet.	1227

de la surface du globe terrestre; par M. Davout.....	435
— Sur le calcul des arcs géodésiques, et en particulier sur l'erreur signalée dans la détermination de la longueur de l'arc compris entre Montjouy et Formentera; Mémoire de M. Amante.....	1440
GÉOGRAPHIE. — M. le Ministre de la Marine transmet un travail de M. Lebâtard sur les îles Marquises.....	15
Voir aussi à l'article <i>Voyages scientifiques</i> .	
GÉOLOGIE. — Note sur une dépression probable de l'Afrique septentrionale, celle du lac Melghigh; par M. Virlet-d'Aoust.....	51
— Recherches sur la composition des roches du terrain de transition; par M. Sauvage.....	228
— Études géologiques faites aux environs du Grand-Jouan; Mémoire de M. Nordlinger.....	757
— Sur deux fragments de roche d'une pâte très-fine et très-dure qui paraît avoir été produite au sein des eaux thermales, situées près de la rivière Washitta, dans l'État d'Arkansas; Lettre de M. Eben Meriam à M. Arago.....	774
— Études sur quelques gîtes métallifères, découverts en Algérie; Mémoire de M. Burat.....	875
— Mémoire sur le terrain étrusque, faisant suite à un précédent travail sur la position géologique du macigno; par M. L. Pilla.....	921
— Rapport sur ces deux Mémoires; Rapporteur M. Dufrenoy.....	1201
— Note sur quelques faits dépendant du phénomène erratique de la Scandinavie; par M. Durocher.....	1158
— Remarques relatives à cette Note; par M. Agassiz.....	1331
— Remarques de M. E. Robert à l'occasion de la même communication.....	1333
— Rapport sur un Mémoire ayant pour titre: « Du terrain à nummulites des Corbières et de la montagne Noire »; par M. Leymerie; Rapporteur M. Dufrenoy.....	1201
— Note sur l'origine métamorphique présumée du granite des environs de Vire (Calvados); par M. Virlet-d'Aoust.....	1222
— Description des terrains primaires et ignés	

	Pages.		Pages.
du département du Var; par M. <i>Coquand</i> .....	1327	plusieurs théorèmes nouveaux de M. <i>Michael Roberts</i> sur la ligne géodésique....	1410
GÉOLOGIE. — Sur la haute température observée dans un puits foré à Neuffen (Wurtemberg); Note de M. <i>Daubrée</i> .....	1335	GERMINATION. — L'état électrique d'un vase renfermant de la terre dans laquelle des graines avaient été semées, semble avoir retardé la germination de ces graines; observation communiquée par M. <i>Juvioli</i> ...	447
— Sur la composition géologique des Andes du Chili; Mémoire de M. <i>Domeyko</i> .....	1423	GIRAFE. — Recherches historiques, zoologiques, anatomiques et paléontologiques sur la Girafe; par MM. <i>Joly</i> et <i>Lavocat</i> ...	480
Voir aussi l'article <i>Cartes géologiques</i> .		— Rapport sur ce travail; Rapporteur M. <i>Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire</i> .....	869
GÉOMÉTRIE. — Formules générales des projections perspectives; par M. de <i>Bolotoff</i> ...	22	GLACES. — Sur un nouveau procédé pour aplanir les glaces et leur donner une parfaite égalité d'épaisseur; Lettre de M. <i>Carillion</i> ...	772
— De quelques propriétés des arcs égaux de la lemniscate; Note de M. <i>Chasles</i> .....	199	GLANDES. — Sur une espèce particulière de glandes de la peau de l'homme; Note de M. <i>Robin</i> .....	1282
— Mémoire sur la ligne droite; par M. <i>Broc</i> ...	879	GLOBE TERRESTRE (FORME DU). — Essai mathématique sur ce sujet; par M. <i>Davout</i> ....	435
GÉOMÉTRIE ANALYTIQUE. — Mémoire sur plusieurs théorèmes d'analyse démontrés par la théorie des surfaces orthogonales; par M. <i>Lamé</i> ...	112	Voir aussi au mot <i>Géodésie</i> .	
— Mémoire sur la représentation géométrique des fonctions elliptiques et ultra-elliptiques; par M. <i>Serret</i> .....	147	GOÛTRES. — Note sur les causes du goître; par M. <i>Guyon</i> .....	921
— Mémoire sur de nouveaux théorèmes de géométrie, et en particulier sur le module de rotation d'un système de lignes droites menées par les divers points d'une directrice donnée; par M. <i>Cauchy</i> .....	273	— Sur le goître et le crétinisme en Algérie; par <i>le même</i> .....	1000
— Note sur divers théorèmes de géométrie analytique; par <i>le même</i> .....	316	GRAS (CORPS). — Note sur la formation de la graisse dans les oies; par M. <i>Persoz</i> .....	20
— Mémoire sur les développées elliptiques des courbes planes; par M. <i>Aniot</i> .....	348	GREFFES. — Sur l'utilité des feuilles pour la réussite des greffes; Note de M. <i>Pâquet</i> ...	1005
— Rapport sur un Mémoire de M. <i>Bonnet</i> concernant quelques propriétés générales des surfaces et des lignes tracées sur les surfaces; Rapporteur M. <i>Cauchy</i> .....	564	GLYCÉRINE. — Recherches sur la glycérine; par M. <i>Pelouze</i> .....	718
— M. <i>Liouville</i> communique, de vive voix,			

## H

HAUTEURS au-dessus du niveau de la mer. — Nivellement barométrique d'une portion de la Cordillère des Andes; par M. de <i>Rivero</i> .....	923	le mouvement uniforme des eaux; par M. <i>Piola</i> .....	1389
HÉLIOÏDES (PROPULSEURS). — Rapport sur un Mémoire de M. <i>Bourgeois</i> concernant cette classe de moteurs; Rapporteur M. <i>Poncelet</i> .....	797 et 861	HYDRAULIQUES (ROUES). Voir à <i>Roues hydrauliques</i> .	
HÉLIOSTAT. — Note de M. <i>Silbermann</i> sur l'orientation de son héliostat.....	522	HYDROGÈNE. — Recherches concernant la chaleur dégagée pendant la combustion de l'hydrogène dans l'oxygène; par M. <i>Charnoz</i> .....	289
HORLOGES. — Horloges électriques de l'invention de M. <i>Bain</i> .....	885 et 923	HYDROGÈNE SULFURÉ. — Sur la production de l'hydrogène sulfuré dans les eaux du port de Marseille; par M. <i>Haüy</i> .....	89
HUILES ESSENTIELLES. — Note sur l'essence d'absinthe; par M. <i>Leblanc</i> .....	379	— Remarques de M. <i>Balard</i> à l'occasion de cette communication.....	92
HUITRES. — Sur l'huître des côtes de France, l'amélioration des parcs où l'on en élève, et la certitude d'en établir à volonté des bancs artificiels; par M. <i>Carbonnel</i> .....	377	HYDROPHANE. — Sur la production artificielle de l'hydrophane; Note de M. <i>Ebelmen</i> ...	527
HYDRAULIQUE. — Sur la relation qui existe entre la hauteur des liquides et leur vitesse d'écoulement; Note de M. <i>Dejean</i> ...	289	— M. <i>Arago</i> , à cette occasion, rend compte des expériences qu'il a faites autrefois avec des hydrophanes taillées sous formes prismatiques et imbibées de différents liquides.	528
— Supplément à un précédent Mémoire sur		HYDROPHOBIE. — Nouvelles recherches sur cette maladie; par M. <i>Bellenger</i> .....	1118



	Pages.		Pages.
HYGIÈNE PUBLIQUE. — Application faite aux pièces les plus insalubres de la prison centrale de Melun, du système général d'assainissement par la ventilation; Mémoire de M. <i>Petit</i> , de Maurienne.....	526	HYGIÈNE PUBLIQUE. — Note sur l'assainissement de Paris; par M. <i>Gary</i> .....	772 et 1387
— M. <i>Monfalcon</i> , au nom des membres du conseil de salubrité du département du Rhône, demande que les ouvrages publiés par cette Commission sur des questions d'hygiène publique soient admis à concourir pour le prix concernant les Arts insalubres.....	535	— Note sur l'assainissement du canton d'Alérin en Corse; par M. <i>Pistoreszi</i> .....	1283
		— Mémoire sur la ventilation des navires; par M. <i>Poiseuille</i> .....	1427
		Voir aussi au mot <i>Désinfection</i> .	
		HYPOCONDRIE. — Note supplémentaire à un travail sur l'hypocondrie précédemment adressé pour le concours aux prix de Médecine et de Chirurgie; par M. <i>Brachet</i> ..	163
I			
INCENDIES. — Moyen de préserver de tout incendie les approvisionnements de bois de la marine; Note de M. <i>Lemaistre</i> .....	525	fusent de manger; présenté par M. <i>Leuret</i> .....	527
INSECTES. — Note sur les habitudes de divers insectes; par M. <i>Vallot</i> .....	417	INSTRUMENTS DE CHIRURGIE. — Note sur un nouvel instrument pour l'opération de la cataracte; par M. <i>Magne</i> .....	1326
— Recherches anatomiques et zoologiques sur l'organisation des insectes, et particulièrement sur leur système nerveux: 1 <sup>re</sup> partie, Coléoptères; par M. <i>Blanchard</i> ....	752	INSTRUMENTS DE PHYSIQUE. — M. <i>Silbermann</i> présente un catéthomètre dont il a modifié la disposition.....	23
— Réclamation de M. <i>Strauss</i> à l'occasion d'un passage de ce Mémoire.....	926	— M. <i>Arago</i> , à l'occasion d'une brochure de M. <i>Peltier</i> sur la cyanométrie et la polarimétrie atmosphériques, fait connaître un instrument de son invention qui peut être employé et comme cyanomètre et comme polarimètre.....	332
— Réponse de M. <i>Blanchard</i> à la réclamation de M. <i>Strauss</i> .....	963	— Nouvel appareil propre à la mesure des déviations dans les expériences de polarisation rotatoire; présenté par M. <i>Soleil</i> .....	426
— Mémoire sur la métamorphose du <i>Mormonice phyllodes</i> ; par M. <i>Verhuell</i> .....	757	— Remarques de M. <i>Biot</i> à l'occasion de cette communication.....	428
— Recherches sur les insectes et animaux d'un ordre inférieur observés cette année dans les pommes de terre malades; Mémoire de M. <i>Gruby</i> .....	696	— Remarques de M. <i>Arago</i> relatives à la même communication.....	430
— Mémoire de M. <i>Guérin-Méneville</i> sur le même sujet.....	876	— Sur les propriétés optiques des appareils à deux rotations; Note de M. <i>Biot</i> .....	453
— M. <i>Arago</i> met sous les yeux de l'Académie un tissu naturel fabriqué par des insectes, tissu adressé du Mexique par M. <i>Martinez del Rio</i> à M. <i>Rosales</i> .....	960	— Supplément à une précédente Note sur les thermomètres et les baromètres; par M. <i>Desagneaux</i> .....	506 et 583
— Sur les galles du <i>Verbascum</i> et de la <i>Scrophularia</i> , et sur les insectes qui les habitent, pour servir à l'histoire du parasitisme et de l'instinct de ces insectes; Note de M. <i>Léon Dufour</i> .....	1134	— Note de M. <i>Silbermann</i> sur l'orientation de son héliostat.....	522
INSTRUMENTS DE CHIRURGIE. — MM. <i>Colin</i> et <i>Charrière</i> soumettent au jugement de l'Académie des ciseaux à levier et à section diagonale, destinés principalement pour les usages de la chirurgie.....	162	— Sur une modification de l'appareil de polarisation employé en Allemagne pour des usages pratiques; Note de M. <i>Biot</i> .....	536
— Note sur le lithérateur à flotteur; par M. <i>Cornay</i> .....	365	IODE. — Sur l'emploi de l'iode pour faire distinguer les plus petites taches arsenicales des taches antimoniales dans les recherches médico-légales; Note de M. <i>Lassaigne</i> .....	1324
— Appareil destiné à introduire des aliments liquides dans l'estomac des aliénés qui re-		IODIFORME. — Note sur la production de l'iodoforme; par M. <i>Millon</i> .....	828
		IRRIGATIONS. — Note sur le dessèchement et l'irrigation de la Méridjah, et de certains points du Sahel; Note de M. <i>Baille</i> .....	505

## J

	Pages.
JADE. — Analyse du jade blanc, et réunion de cette substance avec la trémolite; Mémoire de M. <i>Damour</i> .....	1382
JATGEUR. — Mémoire sur un appareil propre	

	Pages.
à mesurer, pendant un temps indéterminé, le produit constant ou variable d'un cours d'eau; par M. <i>Lapointe</i> .....	1164

## K

KÉRATOPLASTIE. — Note sur cette opération; par M. <i>Plouvier</i> .....	447
— Sur les précautions à prendre pour pré-	

venir l'opacité de la cornée dans les opérations kératoplastiques; Note de M. <i>Feldmann</i> .....	581
---	-----

## L

LAIT. — Recherches sur la constitution du lait des Carnivores; par M. <i>Dumas</i> .....	707
LAMPES DE SURETÉ. — Expériences constatant l'efficacité de la lampe de Davy dans des mélanges d'air et de vapeurs inflammables émanant de liquides très-volatils. — Emploi de la lumière produite par la pile pour l'éclairage des lieux dont l'atmosphère est sujette à devenir détonante; Note de M. <i>Boussingault</i> .....	515
— Sur l'éclairage des mines au moyen de la lampe électrique; Note de M. <i>de la Rive</i> .....	634
— M. <i>Masset</i> présente un modèle de la lampe de sûreté dont on fait usage dans les mines du pays de Liège .....	772
LAVAGE. — Sur un nouveau système de lavage pour séparer les minerais de leur gangue; Note de M. <i>Sainte-Preuve</i> .....	235
LIQUIDES. — Note sur la compression des liquides; par M. <i>Despretz</i> .....	216
— Remarques de M. <i>Arago</i> à l'occasion de cette Note .....	281
— Sur la relation qui existe entre la hauteur des liquides et leur vitesse d'écoulement; Note de M. <i>Dejean</i> .....	289
— Recherches sur la dilatation des liquides; par M. <i>Pierre</i> .....	819

LITHARGE. — Note sur la propriété que possède la litharge en fusion de dissoudre l'oxygène, et sur quelques circonstances qui accompagnent la production de la litharge dans la coupellation en grand; par M. <i>Leblanc</i> .....	293
LITHOGRAPHIQUES (PIERRES). — M. <i>Dufrénoy</i> présente une Note de M. <i>Leymerie</i> sur les pierres lithographiques récemment découvertes à la base des Pyrénées françaises .....	56
LITHOTRITIE. — Note sur un instrument imaginé par M. <i>Cornay</i> , qui le désigne sous le nom de lithérateur à flotteur .....	365
LOCH. — M. <i>Arago</i> met sous les yeux de l'Académie un loch de marine imaginé par M. <i>Bain</i> , appareil qui mesure d'une manière continue la vitesse d'un navire .....	923
LUMIÈRE ( <i>Action chimique de la</i> ). — De l'action du chlore sur le cyanure de mercure sous l'influence de la lumière; Note de M. <i>Bouis</i> .....	226
LUMIÈRE ( <i>Phénomènes physiques de la</i> ). Voir au mot <i>Optique</i> .	
LUXATIONS. — Sur le traitement des luxations congénitales du fémur; Note de M. <i>Pravaz</i> .....	1066 et 1110

## M

MACHINES A VAPEUR. — Sur quelques points controversés du calcul des machines à vapeur; Note de M. <i>de Pambour</i> .....	58
— Communication de M. <i>Payen</i> , relative à un Mémoire de M. <i>Haüy</i> sur les causes des	

explosions des chaudières à vapeur, Mémoire qui avait été adressé pour un concours, mais qui n'est pas parvenu en temps utile .....	93
— Rapport sur un Mémoire de M. <i>Bourgeois</i> ,	



	Pages.		Pages.
concernant les propulseurs hélicoïdes; Rapporteur M. Poncet.....	797 et 861	numériques du mouvement héliocentrique de Mercure, calculées par M. Le Verrier; Rapporteur M. Laugier.....	316
MACHINES A VAPEUR. — Sur certaines précautions à prendre pour prévenir les explosions des locomotives; Note de M. Sainte-Preuve ..	885	MÉCANIQUE CÉLESTE. — Nouvelles Tables d'Uranus; par M. E. Bouvard.....	524
— M. Regnault lit un Mémoire ayant pour titre : « Relation des expériences entreprises par ordre de M. le Ministre des Travaux publics, et sur la demande de la Commission centrale des machines à vapeur, dans le but de déterminer les principales lois et les données numériques qui entrent dans le calcul des machines à vapeur. » .....	1287	— Note de M. Le Verrier à l'occasion du dernier passage de Mercure sur le Soleil... ..	769
— Machine à vapeur rotative de MM. Isoard et Mercier; Note de M. Seguiet.....	1420	— Mémoire sur la théorie d'Uranus; par le même .....	1050
MALADIES des pays chauds. — Sur une maladie des régions tropicales, la colite gangréneuse, Bicho; Note de M. Gayon.....	819	MÉDUSES. — Mémoire sur le développement des Méduses et des Polypes hydriques; par M. Dujardin.....	1273
MAMMIFÈRES. — Recherches sur les caractères généraux des Mammifères aquatiques; par M. Pucheran.....	923	MELLONURES. — Note sur les mellonures; par MM. A. Laurent et Ch. Gerhardt.....	679
MARÉES. — Recherches sur les courants des marées; par M. Keller.....	22 et 757	MERCURE. — Rapport sur des Tables numériques du mouvement héliocentrique de Mercure, calculées par M. Le Verrier; Rapporteur M. Laugier.....	316
— Sur les phénomènes des marées; Note de M. Anquetil.....	447 et 572	— Note sur le dernier passage de Mercure sur le Soleil; par M. Le Verrier.....	769
— Nouvelles recherches sur la cause du phénomène des marées; Mémoires de M. Kerrigan.....	774 et 1436	MERCURE. — Renseignements sur les mines de mercure qui s'exploitent aujourd'hui au Pérou; Notes jointes à un Mémoire de M. de Rivero sur le nivellement barométrique d'une portion des Andes de ce pays.....	923
MARTEAU A VAPEUR. — Sur les effets obtenus avec le marteau à vapeur pour le travail du fer et avec le mouton à vapeur dans le battage des pilots; Note de M. Morin....	1642	— Sur la transparence des bulles de mercure; Note de M. Melsens.....	332
MATHÉMATIQUES (SCIENCES). — Mémoire sur les secours que les sciences de calcul peuvent fournir aux sciences physiques et même aux sciences morales, et sur l'accord des théories mathématiques et physiques avec la véritable philosophie; par M. Cauchy.....	134	— Mémoire sur l'oxyde de mercure ammoniacal; par M. Millon.....	823
MÉCANIQUE ANALYTIQUE. — Note sur la pression dans l'intérieur des corps ou à leur surface de séparation; par M. de Saint-Venant..	24	— M. Vanni écrit relativement à la solidification du mercure sans abaissement de température.....	886
— Mémoire sur la théorie des corps élastiques; par M. Bonnet.....	434 et 1389	— Sur la solidification du mercure; Lettre de M. Sartori.....	1182
— Note ayant pour titre : « Solution du problème des forces centrales dans l'hypothèse du temps réellement pris pour variable indépendante »; par M. Passot....	1387	MÉTAUX. — Sur la décomposition de l'eau par les métaux en présence des acides et des sels; Mémoire de M. Millon.....	37
— Observations sur la pression que supporte un élément de surface plane dans un corps solide ou fluide; par M. Cauchy.....	125	— Réclamation de M. Baudrimont à l'occasion d'un passage de ce Mémoire.....	253
— Mémoire sur les sommes et les différences géométriques, et sur leur usage pour simplifier la mécanique; par M. de Saint-Venant.....	620	— Observations sur la décomposition de l'eau par les métaux sous l'influence de quantités minimes de diverses dissolutions métalliques; Note de M. Barreswil... ..	292
— Nouvelles recherches sur le mouvement des corps; par M. Laurent.....	893	— Recherches sur les équations des quantités de chaleur perdues dans l'industrie du fer; Mémoire de M. Rigaud.....	235
MÉCANIQUE CÉLESTE. — Rapport sur des Tables		— Sur quelques gîtes métallifères découverts en Algérie; Mémoire de M. A. Burat....	879

	Pages.		Pages.
MÉTÉOROLOGIE. — Météore lumineux observé à Grenelle dans la soirée du 31 août 1845.	535	minéral de fer magnétique provenant du banc de la Roche.....	1078
— Effets de l'ouragan du 19 août 1845 dans quelques-uns des départements du centre de la France; Note de M. de Tristan....	533	MINÉRAUX. — Nouvel hydrosilicate d'alumine et de potasse, minéral qui accompagne le disthène de Pontivy; Mémoire de M. Deslessé.	321
— Considérations théoriques sur la trombe qui a ravagé les vallées de Malaunay et de Monville; par M. Fleureau.....	535	— Analyse nouvelle du diaspro de Sibérie; par M. Damour.....	322
— Observations relatives à des arbres de certaines parties de la forêt de Senart dont le feuillage a été roussi par des courants d'un air très-chaud; Note de M. Cornay..	534	— Note sur quelques minéraux recueillis au Vésuve et à Roccamonfina; par M. Pilla.	324
— Note sur le météore de Malaunay; par M. Pouillet.....	545	— Sur l'état utriculaire dans les minéraux; Note de M. Brame.....	950
— Sur les parhélies qui sont situés à la même hauteur que le soleil; Note de M. Bravais.....	754	MINES. — Note sur la composition de l'air dans quelques mines; par M. Leblanc....	164
— Note sur l'arc-en-ciel blanc; par le même.	756	— Expériences constatant l'efficacité de la lampe de Davy dans des mélanges d'air et de vapeurs inflammables émanant de liquides très-volatils. — Application de la lumière produite par la pile à l'éclairage de mines sujettes au grisou; Lettre de M. Boussingault.....	515
— Lettre relative à un phénomène lumineux observé à Houdan; par M. Aulet.....	772	— Éclairage des mines au moyen de la lampe électrique; Lettre de M. de la Rive.....	634
— Note de M. Coulrier sur une grêle à très-petits grains qu'il a observée le 6 octobre.	893	— Sur l'emploi qu'on peut faire, dans les mines, de l'appareil du colonel Paulin pour se préserver du feu grisou; communication de M. Dumas.....	698
— Sur l'état de l'atmosphère en Abyssinie; Note de M. d'Abbadie.....	962	— M. Masset présente un modèle de la lampe de sûreté dont on fait usage dans les mines du pays de Liège.....	772
MÉTÉOROLOGIQUES (OBSERVATIONS) faites à l'Observatoire de Paris pour juin 1845.....	175	— Note sur les mines de mercure de Chonta et sur les quantités d'argent obtenues des mines de Pasco, depuis 1828 jusqu'à 1844 inclusivement; par M. de Rivero....	923
— Juillet.....	335	MIROIRS dans lesquels le tain est remplacé par un précipité d'argent obtenu au moyen d'une action électrochimique; Note de M. Tourasse.....	378
— Août.....	586	MOLLUSQUES. — Nouvelles observations sur les feuillets branchiaux des Mollusques acéphales lamellibranches; par M. Valenciennes.....	511
— Septembre.....	833	— Recherches anatomiques sur la Clavagelle; par M. Deshayes.....	1163 et 1387
— Octobre.....	1082	— Note sur la disposition anatomique des organes de la génération chez les Mollusques du genre Patelle; par MM. Lebert et Robin.	1221
— Novembre.....	1286	MONSTRUOSITÉS. — Sur une variété monstrueuse du <i>Pisum sativum</i> qui se reproduit par graines; Note de M. Pâquet.....	363
— Tableaux des observations météorologiques faites à Privas (Ardèche); par M. Frayssé. .... 23, 163, 365, 639, 893, 1078 et	1389	— Note sur un bouc à mamelles très-développées et lactifères; par M. Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire.....	415
— Observations météorologiques de Dijon, adressées par M. Delarue.....	256 et 967	— Note sur un cas de tératologie observé chez l'espèce humaine (jumeaux réunis au-dessous de l'ombilic); Note de M. Decerfz.	486
— Observations météorologiques faites à l'Observatoire de Dijon pendant les mois d'avril, mai et juin 1845; adressées par M. Perrey.....	535	— M. Velpeau communique, d'après une Lettre de M. Rue, de nouveaux détails sur ce cas de monstruosité.....	488
— Tableau des observations météorologiques faites à Montevideo pendant deux années; par M. Martin de Moussy.....	774		
— Observations météorologiques faites à Nijné-Taguisk par les soins de M. Demidoff.....	964 et 1078		
MÉTHYLÈNE. — Action du chlore sur l'acétate de méthylène; Mémoire de M. Cloez....	873		
MINÉRAIS. — Sur un nouveau système de lavage pour séparer les minerais de leur gangue; Note de M. Sainte-Preuve.....	235		
— Rapport sur un Mémoire de MM. Gaultier de Claubry et Dechaud concernant le traitement électrochimique des minerais de cuivre; Rapporteur M. Becquerel.....	278		
— Sur quelques gîtes métallifères découverts en Algérie; Mémoire de M. A. Burat....	879		
— M. Harnepont adresse un échantillon de			



	Pages.
MONSTRUOSITÉS.—M. <i>Velpeau</i> annonce l'arrivée des deux enfants mentionnés ci-dessus..	679
— M. <i>Fauconneau-Dufresne</i> annonce leur mort .....	1442
— Remarques de M. <i>Serres</i> à l'occasion de cette communication.....	<i>Ibid.</i>
MONUMENTS élevés à la mémoire d'hommes célèbres. — M. A. de <i>Candolle</i> annonce que l'inauguration de la statue qu'on élève à son père dans la ville de Genève doit avoir lieu le 11 août 1845.....	289
MORT. — M. <i>Delavaux</i> annonce, dans la séance du 13 octobre, le décès de M. <i>Warden</i> , correspondant de l'Académie pour la Section de Géographie et de Navigation.....	893
— Dans la même séance l'Académie apprend le décès de M. <i>Hubert</i> , un de ses correspondants pour la Section de Mécanique. <i>Ibid.</i>	
— M. le Président annonce la perte que vient de faire l'Académie dans la personne	

	Pages.
de M. de <i>Cassini</i> , membre de la Section d'Astronomie, décédé le 18 octobre 1845.	969
MORTALITÉ (LOI DE LA). — M. le Ministre de l'Instruction publique accuse réception du Rapport sur l'institution de Sainte-Périne à Chaillot, Rapport qui est principalement relatif à la loi de la mortalité observée dans cet établissement.....	572
MOTEURS. — Nouveau mécanisme applicable aux chemins de fer et aux canaux, et agissant successivement par la raréfaction, puis par la compression de l'air; Mémoire de M. <i>Fastier</i> .....	321
— Rapport sur un Mémoire de M. <i>Bourgeois</i> concernant les propulseurs hélicoïdes; Rapporteur M. <i>Poncelet</i> .....	797 et 861
Voir aussi l'article <i>Machines à vapeur</i> .	
MOUTON A VAPEUR. — Sur les effets obtenus avec le marteau à vapeur pour le travail du fer, et avec le mouton à vapeur pour le battage des pilots; Note de M. <i>Morin</i> ...	1264

## N

NAPHTALIQUES (COMBINAISONS). — Sur de nouvelles combinaisons naphthaliques; Note de M. <i>Aug. Laurent</i> .....	33
NATRON. — M. <i>d'Arcet</i> fait hommage à l'Académie d'échantillons de natron recueillis sur chacun des neuf lacs de la basse Égypte qui produisent cette substance ..	579
— Sur le natron qu'on obtient des eaux du lac de Van; Note de M. <i>Chancourtois</i> .....	1111
NAVIGATION. — Recherches sur l'application la plus avantageuse de l'homme aux manœuvres de force de la marine; par M. <i>Renault</i> .....	23
NAVIGATION INTÉRIEURE. — Sur un barrage mobile s'ouvrant et se fermant en temps opportun, sans intervention d'aucune force humaine; Mémoire de M. <i>d'Épercy</i> .....	1076
NEIGE. — Sur certains mouvements observés dans les neiges des Vosges avant leur complète fusion; Lettre de M. <i>Collomb</i> .....	327
NERFS. — Mémoire sur les nerfs des membranes séreuses en général et sur ceux du péritoine en particulier; par M. <i>Bourget</i> .....	518 et 566
— Note sur les nerfs du péritoine; par M. <i>Pappenheim</i> .....	1218
— Note de M. <i>Bourget</i> en réponse à celle de M. <i>Pappenheim</i> .....	1380
— Considérations sur le système nerveux ganglionnaire; par M. <i>Brachet</i> .....	1106
— M. <i>Serres</i> présente une Note de MM. <i>Ma-</i> <i>her</i> et <i>Ed. Payen</i> sur une transforma-	

tion ganglionnaire du système nerveux.	1171
NITRATE DE PLOMB. — Sur l'emploi de ce sel dans le traitement des cancers ulcérés; Note de M. <i>Lemaitre</i> , de Rabodanges... ..	376
— Sur l'emploi du même composé comme moyen de désinfection et de cicatrisation dans le traitement d'un grand nombre de maladies externes; par le même.....	1003
NOMINATIONS aux places de membre ou de correspondant de l'Académie. — M. <i>Lallemand</i> est nommé membre de la Section de Médecine et de Chirurgie, en remplacement de M. <i>Breschet</i> .....	12
— M. <i>Müller</i> est nommé correspondant de l'Académie, Section de Médecine et de Chirurgie, en remplacement de feu M. <i>Provençal</i> .....	320
— M. A. <i>Laurent</i> est nommé correspondant de l'Académie, pour la Section de Chimie, en remplacement de M. <i>Faraday</i> , devenu l'un des huit associés étrangers de l'Académie.	348
— M. <i>Wöhler</i> est nommé correspondant de l'Académie pour la même Section.....	426
NOMINATIONS de candidats pour les places auxquelles l'Académie est appelée à faire une présentation. — M. <i>Oppermann</i> est désigné par la voie du scrutin comme le candidat que présentera l'Académie pour la place de professeur de pharmacie vacante à l'École de Pharmacie de Strasbourg.....	943
— M. <i>Pelouze</i> est désigné par la voie du scrutin comme le candidat qui sera présenté,	

	Pages.		Pages.
par l'Académie, à M. le Ministre de l'Instruction publique pour la chaire de Chimie vacante au Collège de France, par suite de la démission de M. <i>Thenard</i> ....	1273	NOYER. — Note sur cet arbre et sur les effets attribués à son ombrage; par M. <i>d'Hombres-Firmas</i> .....	347
O			
OEANANTHYLE. — Mémoire sur l'aldéhyde œnanthylque; par M. <i>Bussy</i> .....	84	OPTIQUE. — Mémoire sur la polarisation métallique; par M. <i>Jamin</i> .....	430
OEUF des oiseaux. — Sur la composition chimique du jaune d'œuf; par M. <i>Gobley</i> . 766 et	988	OR. — La couleur bleue transmise par une feuille d'or ou par un liquide tenant en suspension des particules d'or chimiquement réduites, n'est point un phénomène propre à ce métal, mais s'observe avec tous les corps opaques placés dans les circonstances convenables; Mémoire de M. <i>Dupasquier</i> .....	64
OEUFs. — Sur un procédé au moyen duquel on suppose pouvoir conserver pendant un temps très-long des œufs destinés à servir d'aliments; Note de M. <i>Lambert</i> ..	1182	ORDONNANCES ROYALES. — M. le Ministre de l'Instruction publique transmet ampliation de l'ordonnance royale qui confirme la nomination de M. <i>Lallemand</i> à la place devenue vacante dans la Section de Médecine et de Chirurgie, par suite du décès de M. <i>Breschet</i> .....	177
OPTIQUE. — Sur l'estimation de la dispersion dans les substances transparentes dont on ne peut employer que de très-petits échantillons taillés en prismes; Note de M. <i>Babinet</i> .....	513	— M. le Ministre de l'Instruction publique transmet une copie du Rapport qu'il a fait au Roi sur le jeune Prolongeau, et de l'ordonnance royale qui accorde à cet enfant, dont l'Académie a constaté les heureuses dispositions, une bourse entière dans un collège. ....	437
— Formation des caustiques dans un milieu réfringent terminé par deux surfaces sphériques concentriques; Mémoire de M. <i>Leboucher</i> .....	525	ORGANQUES (COMPOSÉS). — Mémoire sur une nouvelle classe de composés organiques; par M. <i>Gerhardt</i> .....	284
— Sur les nouvelles propriétés optiques que donne à l'essence de térébenthine la modification moléculaire qui la rend propre à dissoudre le caoutchouc, remarques de M. <i>Biot</i> à l'occasion d'une communication de M. <i>Boucharlat</i> .....	1	ORGANOGENIE ANIMALE. — Nouvelles expériences sur la résorption de l'os; par M. <i>Flourens</i> .....	453
— M. <i>Biot</i> présente un opusculé qu'il vient de publier sous ce titre : « Instructions pratiques sur l'observation et la mesure des propriétés optiques appelées rotatoires, avec l'exposé succinct de leur application à la chimie médicale, scientifique et industrielle. ».....	97	— Expériences sur le développement des os; par MM. <i>Brullé</i> et <i>Hugué</i> .....	1061
— M. <i>Soleil</i> soumet au jugement de l'Académie un nouvel appareil pour la mesure des déviations dans les expériences de polarisation rotatoire.....	426	— Expériences sur la résorption et la reproduction successives des têtes des os; par M. <i>Flourens</i> .....	1229
— Remarques de M. <i>Biot</i> à l'occasion de cette présentation.....	428	— Recherches sur les premières modifications de la matière organique et sur la formation des cellulules; par M. <i>Coste</i> . 911 et	1369
— Remarques de M. <i>Arago</i> relativement à la même communication.....	430	ORGANOGENIE et ORGANOGRAPHIE VÉGÉTALES. — Cinquième, sixième et septième parties d'un Mémoire de M. <i>Gaudichaud</i> ayant pour titre : « Réfutation des théories établies par M. de <i>Mirbel</i> dans son Mémoire sur le <i>Dracæna australis</i> (Cordylina australis). ».....	99, 201 et 261
— Sur les propriétés optiques des appareils à deux rotations; Note de M. <i>Biot</i> .....	453	— Mémoire sur le développement de l'ovule, de l'embryon et des corolles anormales dans les Renonculacées et les Violacées; par M. <i>Barnéoud</i> .....	352
— Sur une modification de l'appareil de polarisation employé en Allemagne pour des usages pratiques; Note de M. <i>Biot</i> ..	539		
— Sur les phénomènes rotatoires opérés dans le cristal de roche; Note de M. <i>Biot</i> ....	643		
— Sur le phénomène des interférences entre deux rayons de lumière dans le cas de grandes différences de marche; Noté de MM. <i>Fizeau</i> et <i>Foucault</i> .....	1155		



	Pages.		Pages.
ORGANOGENIE ET ORGANOGRAPHIE VÉGÉTALES. — Recherches anatomiques sur la tige du <i>Ravenala</i> ; par M. Gaudichaud.....	391	duction successives des têtes des os; par M. Flourens.....	1229
— Observations sur l'organogénie de la fleur des Malvacées; par M. Duchartre. (Rapport sur ce travail; Rapporteur M. de Jussieu.).....	417	OURAGANS. — Effets de l'ouragan du 19 août dans quelques-uns des départements de la France centrale; Note de M. de Tristan.....	533
— Sur le mode d'accroissement des végétaux; Lettre de M. Vergnies.....	773	— Considérations théoriques sur l'ouragan qui a dévasté les vallées de Malaunay et de Monville; par M. Fleureau.....	535
ORNITHOLOGIE. — Classification des Passereaux, d'après des caractères tirés de la structure de leur larynx; Lettre de M. Müller.....	821	— Note sur le météore de Malaunay; par M. Pouillet.....	545
Os. — Nouvelles expériences sur la résorption de l'os; par M. Flourens.....	451	— Sur quelques effets de l'ouragan du 19 août, observés dans les environs de Paris; Note de M. Cornay.....	534
— Sur la solidité des os et leur mode de résistance aux violences extérieures; Mémoire de M. Chassaignac.....	571	OXALATES. — Mémoire sur plusieurs séries nouvelles d'oxalates doubles; par M. Rees Hece.....	1116
— Expériences sur le développement des os; par MM. Brullé et Hugueny.....	1061	OXYGÈNE. — Mémoire sur l'oxygène et sur le rôle qu'on lui attribue; par M. Amblard.....	518 et 775
— Expériences sur la résorption et la repro-			

## P

PALÉONTOLOGIE. Voir l'article <i>Fossiles (Débris organiques)</i> .		— Morel. Même séance.....	583
PANTOGRAPHES. — M. Arago présente un tracé sur cuivre de la carte de France, exécuté par M. Paulowicz au moyen de son pantographe. Sur cette carte, dont le diamètre n'atteint pas 3 centimètres, les noms des villes et des rivières se peuvent lire, à la loupe, très-distinctement.....	246	— Carré, 29 septembre.....	775
PAPIERS et encres de sûreté. — M. Coulier écrit relativement aux déterminations qu'il dit avoir été prises par une Commission nommée par M. le Ministre des Finances, déterminations dans lesquelles on aurait méconnu ses droits d'inventeur.....	256	— Bayard, 13 octobre.....	893
PAPIERS TIMBRÉS. — Note sur un moyen proposé propre à prévenir les fraudes résultant du lavage du papier timbré; par M. Werdet.....	14	— Lecoq. Même séance.....	Ibid.
PAQUETS CACHETÉS ( <i>Dépôt de</i> ). — L'Académie accepte le dépôt de paquets cachetés présentés par MM.		— d'Abbadie, 27 octobre.....	567
— Duvernoy. Séance du 7 juillet.....	11	— Regnier, 3 novembre.....	1005
— Richard de Vaux. Même séance.....	95	— Blanc et Villeneuve. Même séance.....	Ibid.
— Dujardin, 21 juillet.....	256	— Bastier, 10 novembre.....	1079
— Breton, de Champ, 30 juillet.....	300	— Breguet fils, 17 novembre.....	1119
— Danger. Même séance.....	Ibid.	— Gonnelle. Même séance.....	Ibid.
— Regnier. Même séance.....	Ibid.	— Seguin. Même séance.....	Ibid.
— Gautier. Même séance.....	Ibid.	— Morin, 1 <sup>er</sup> décembre.....	1272
— Blanchet, 4 août.....	333	— Robin. Même séance.....	Ibid.
— Jacquelin. Même séance.....	Ibid.	— Ausias-Turenne. Même séance.....	Ibid.
— Lemaitre, de Rabodanges, 11 août.....	378	— Sainte-Preuve, 8 décembre.....	1283
— Bopierre, 25 août.....	506	— Pucheran, 15 décembre.....	1337
— Plouviez, 1 <sup>er</sup> septembre.....	536	— Ailhaud, 29 décembre.....	1443
— Lionet, 8 septembre.....	583	— Calvert. Même séance.....	Ibid.
		— Dubochet-Delaporte. Même séance.....	Ibid.
		PAQUETS CACHETÉS ( <i>Ouverture ou reprise de</i> ). —	
		Sur la demande de M. Gautier, on ouvre, dans la séance du 8 septembre, un paquet cacheté déposé par lui le 30 juillet précédent. La Note qui y est contenue se rapporte à un nouveau moyen de traction sur les chemins de fer.....	572
		— M. Duvernoy demande à reprendre un paquet cacheté qu'il avait déposé le 19 août 1839, et dans lequel étaient consignées diverses découvertes qu'il a depuis rendues publiques.....	1369
		PARNÉLIES. — Sur les parhélies qui sont situées à la même hauteur que le soleil; Note de M. Bravais.....	754
		PASSEREaux. — Classification des passereaux d'après les différences qui se remarquent	

	Pages.
dans la structure de leur larynx; Lettre de M. Müller.....	821
PENDULES. — Mémoire sur l'influence du ressort de suspension sur la durée des oscillations du pendule; par M. Laugier.....	117
— Note sur un nouveau pendule isochrone; par M. Babinet.....	259 et 337
PESANTEUR. — De l'action perturbatrice exercée par la lune et par le soleil sur la pesanteur à la surface de la terre; Note de M. Breton.....	241
PHOSPHORÉS (COMPOSÉS). — Observations sur quelques produits phosphorés nouveaux; par M. P. Thenard.....	144
— Recherches sur la constitution des acides du phosphore; par M. Wurtz....	149 et 354
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. Dumas.....	935
— Recherches sur la densité de vapeur du perchlorure de phosphore; par M. Cahours..	625
PHOTOGRAPHIE. — M. Arago met sous les yeux de l'Académie plusieurs nouvelles images photographiques obtenues par M. Martins, au moyen de son daguerréotype panoramique.....	242
— M. Arago présente également une série de portraits photographiques faits à Lisbonne par M. Thiesson, portraits qui représentent des individus d'âges et de sexes différents appartenant à plusieurs peuplades nègres.....	<i>Ibid.</i>
— Note sur l'application de la photographie à l'étude des races humaines; par M. Serres.	242
— Portrait photographique sur papier obtenu par M. Salzmann.....	1077
PHOTOMÉTRIE. — M. Arago met sous les yeux de l'Académie un des appareils dont il fait usage dans ses recherches photométriques.	346
PHYSIOLOGIE ANIMALE. — Mémoire ayant pour titre : « Identité des courants nerveux et des courants électriques, démontrée au moyen de la fermeture par compression de certains cercles nerveux dans les excitations cautérisantes des plexus pharyngiens »; par M. Dueros.....	15
— Mémoire ayant pour titre : « Physiologie, pathologie et thérapeutique des mouvements du cœur et du sang, basées sur l'étude des lois physiques de polarité chez l'embryon du poulet et chez l'homme »; par le même.....	23
— Sur l'absorption de l'émétique, et l'élimination de l'antimoine par les urines; Note de MM. Laveran et Millon.....	637
— M. Pierre présente le résultat de ses recherches sur la vie et la mort.....	773
— M. Arago communique un extrait des recherches de M. Viérordt sur la respiration.	774

	Pages.
PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Sur la dépendance mutuelle des racines et des rameaux; Note de M. Joubert.....	360
— Sur la tendance des racines à chercher la bonne terre, et sur ce que l'on doit entendre par bonne terre; Mémoire de M. Durand.....	987
— Sur les tiges qui descendent vers la terre comme des racines; Note de M. Dutrochet.	1186
— Recherches sur la tendance qu'ont les racines de différentes plantes à fuir ou à chercher la lumière; par M. Durand....	1323
PHYSIQUE DU GLOBE. — Sur une dépression probable de l'Afrique septentrionale, celle du lac Melghigh; Note de M. Virlet-d'Aoust.	51
— Sur quelques mouvements observés dans les neiges des Vosges avant leur complète fusion; Lettre de M. Collomb.....	327
— Sur la haute température observée dans un puits foré à Neuffen (Wurtemberg); Note de M. Daubrée.....	1335
PHYSIQUE GÉNÉRALE. — M. Durand prie l'Académie de hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle ont été renvoyées plusieurs communications qu'il a successivement adressées sur des questions de physique générale.....	256
PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Sur la formation des caustiques dans un milieu réfringent terminé par deux surfaces concentriques; Mémoire de M. Leboucher.....	525
— Sur les mouvements vibratoires de l'éther; Note de M. Laurent.....	529
— Recherches sur la théorie mathématique des mouvements ondulatoires; par le même.....	1168
— Note sur la théorie des surfaces isothermes; par M. J. Bertrand.....	570
Voir aussi l'article <i>Analyse mathématique</i> .	
PILIMA, nom sous lequel M. Papadopoulo Vreto désigne une cuirasse en lin feutrée qu'il propose pour les soldats: l'inventeur demande un Rapport sur cet appareil.....	289
PIMPINELLA. — Mémoire sur le grand Boucage ( <i>Pimpinella magna</i> ) et sur ses produits; par M. Mathieu.....	817
PLANIMÈTRES. — Mémoire sur un nouveau planimètre; par M. Beuvière.....	1277
PLANS-RELIEFS. — M. Séné prie l'Académie de charger une Commission d'examiner un plan-relief qu'il a fait du Mont-Blanc et de ses environs.....	772 et 1078
POLARISATION. Voir au mot <i>Optique</i> .	
POLYPES. — Mémoire sur le développement des Méduses et des Polypes hydraires; par M. Dujardin.....	1273
POMMES DE TERRE. — Expériences concernant	



	Pages.		Pages.
l'action des sels ammoniacaux sur la végétation des pommes de terre; par M. Bouchardat.....	636	— Gérard (sur les causes et la nature de la maladie).....	919
POMMES DE TERRE.—Sur un moyen économique de transformer en farine la pomme de terre crue; par M. Clerget.....	772, 820 et 1110	— Munter (observations faites dans le nord de l'Allemagne).....	998
— Description d'un nouveau mode de dessiccation et de conservation des pommes de terre; par M. Lahache.....	772	— Acosta (observations faites dans la Nouvelle-Grenade).....	1114
Communications relatives à l'altération des pommes de terre; par MM.		— Grellet (observations faites dans le département de la Seine-Inférieure).....	1214
— Payen (sur la nature de la maladie, sur sa marche, ses effets relativement à la destruction de la fécule; application des tubercules altérés à la nourriture des animaux, productions accidentelles, etc.).....	560, 587, 662, 724 et 933	— Robert (communication d'après des observations faites en Suède).....	1221
— Francœur (remarques à l'occasion de la seconde de ces communications).....	593	— Bedel (observations faites dans le département des Vosges).....	1278
— Philippar (examen des opinions principales émises relativement à la nature et aux causes de cette affection en Allemagne, en Belgique et en France).....	582	— Decaisne (Mémoire imprimé, présenté par M. Ad. Brongniart).....	1329
— Pouchet (observations microscopiques sur les tubercules altérés).....	631	— de Gasparin (circonstances météorologiques au milieu desquelles s'est développée la maladie).....	1339
— Bouchardat (sur les causes de la maladie et sur les moyens propres à atténuer les dommages qu'elle entraîne).....	Ibid.	— M. Gaudichaud commence la lecture d'un Rapport sur ces diverses communications.	1153
— Decerfz (sur une maladie des végétaux, la gangrène humide, dont la maladie des pommes de terre n'est, suivant l'auteur, qu'un cas particulier).....	632, 702, 958 et 1165	POMPES. — M. Letestu prie l'Académie de faire examiner ses nouvelles pompes à incendie.....	321 et 1071
— Deleau (sur le plus ou moins de fréquence de la maladie selon les variétés cultivées).....	639	PONTS. — Nouveau système de ponts suspendus sur ressorts; Mémoire de MM. Prévault et Buisson.....	32
— Stas (observations faites en Belgique).....	690	— Nouveau Mémoire de M. Becker sur son système de ponts.....	771
— Gruby (recherches sur les Acarus, les Annelides et les Cryptogames qui se trouvent dans les pommes de terre malades).....	696	— Mémoire sur la détermination des formes à adopter dans la construction des arches de ponts droits pour obtenir une très-grande stabilité; par M. Yvon Villarceau.	1056
— Fremy père (innocuité des tubercules malades employés à l'alimentation des animaux).....	700	PORTS. — Sur les rades fermées ou ports de refuge, projetés sur la côte d'Angleterre qui fait face à la France; Mémoire de M. Dupin.	1009
— Bonjean (observations faites dans les environs de Chambéry).....	Ibid. et 1216	POUDRE A CANON. — Mémoire sur les règles particulières à suivre dans la construction des usines, ateliers et magasins à poudre; par M. Vergnaud.....	436
— Pâquet (emploi du chaulage comme moyen de conservation des tubercules).....	702	POURPRE. — Note sur le pourpre; par M. Legrand.	361
— Girardin et Bidard (sur le moyen de tirer parti des pommes de terre malades).....	742	PRIORITÉ (Questions de). — A l'occasion d'un opuscule de M. Loir sur les inconvénients qui résultent pour les enfants nouveau-nés, de la nécessité d'une exposition à l'air froid lorsqu'on les transporte à la mairie pour la constatation de la naissance, M. Milne Edwards fait remarquer que, dans un travail qui lui est commun avec M. Villermé, il a depuis bien des années signalé cet inconvénient.....	448
— Morren (observations faites dans les départements de l'ouest).....	772	— Réclamation relative à un passage d'un travail de M. Blanchard sur le système nerveux des insectes; Lettre de M. Strauss.	926
— Durand (observations faites dans les environs de Caen).....	818	— Réponse de M. Blanchard.....	963
— Guérin-Ménéville (sur les Acariens, les Myriapodes, les Insectes et les Helminthes observés dans les pommes de terre malades).....	876	— Réclamation adressée par M. Phillips à l'occasion d'un Mémoire de M. Pétreguin sur l'emploi de la galvanopuncture pour le traitement des anévrysmes.....	1279
— Chatenay (sur un mode de cuisson qui permettrait d'utiliser pour la nourriture des hommes les tubercules altérés).....	893	— Réclamation adressée par M. Letellier à	

	Pages.		Pages.
l'occasion d'une Note de M. <i>Boucherie</i> sur son procédé pour la conservation des bois.	1219	PUITS FORÉS. — Voyage au puits foré de Mondorf; Note de M. <i>Welter</i> .....	887
PRIORITÉ ( <i>Questions de</i> ). — Réclamations relatives à la même question, adressées par M. <i>Smith</i> et par M. <i>Knab</i> .....	1278 et 1328	— M. <i>Voisin</i> adresse à l'Académie des échantillons d'eau salée et de bitume provenant des puits forés observés en Chine par M. <i>Imbert</i> .....	1071
— Réclamation de M. <i>Perrot</i> concernant l'invention d'un procédé pratique pour le dorage et l'argentage électrochimiques ..	1328	— M. le maire de Calais transmet des échantillons des couches traversées, en août et septembre, par la sonde dans le forage exécuté aux frais de la ville; à ces échantillons est jointe une Note de l'ingénieur des Mines sur les chances de succès qu'offre l'opération .....	<i>Ibid.</i>
— Lettre de M. <i>Christôfle</i> à l'occasion de cette réclamation .....	1382	PYRAMIDES. — Expériences destinées à montrer la destination et l'utilité permanente des pyramides; par M. de <i>Persigny</i> .	958 et 1078
— Remarques de M. de <i>Ruolz</i> sur ces deux communications .....	1437		
PRIX DÉCERNÉS PAR L'ACADÉMIE. — Rapport sur les pièces adressées au concours pour le prix concernant les Arts insalubres; Rapporteur M. <i>Payen</i> .....	320		
PROPULSEURS. Voir au mot <i>Moteurs</i> .			

## Q

QUINONE. — Mémoire sur la quinone et l'acide opianique; par M. <i>Laurent</i> .....	1413
---	------

## R

RACES HUMAINES. Voir au mot <i>Anthropologie</i> .		tige du <i>Ravenala</i> , de la classe des Monocotylés; par M. <i>Gaudichaud</i> .....	391
RACINES. — Sur la dépendance mutuelle des rameaux et des racines; Note de M. <i>Joubert</i> .	360	ROUES HYDRAULIQUES. — Réclamation à l'occasion d'une Note présentée dans une précédente séance par M. <i>Mary</i> , sur une disposition particulière de roues hydrauliques; Lettre de M. <i>Delamolère</i> .....	16
— Sur la tendance des racines à chercher la bonne terre, et sur le sens qu'on doit attacher à cette expression bonne terre; Mémoire de M. <i>Durand</i> .....	987	— Sur l'origine de la roue de côté; Note de M. de <i>Caligny</i> .....	<i>Ibid.</i>
— Recherches sur la tendance qu'ont les racines de différentes plantes à fuir ou à chercher la lumière; par le même .....	1323	— Sur l'effet utile d'une roue de côté à palettes plongeantes, selon le système de MM. <i>Coriolis</i> et <i>Bellanger</i> ; Note de M. de <i>Caligny</i> .....	249
RAMEAUX. — Sur la dépendance mutuelle des rameaux et des racines; Note de M. <i>Joubert</i> .	360	— Remarques de M. <i>Passot</i> à l'occasion de cette communication .....	333
RAPPORTS VERBAUX. — A l'occasion d'un ouvrage écrit en latin et publié en Allemagne, l'Académie, d'après les observations de M. <i>Arago</i> , décide que ce n'est point aux ouvrages placés dans ces conditions que s'applique la détermination qui a été prise relativement aux Rapports verbaux .....	290	— Sur un nouveau mécanisme qui permet d'utiliser la plus grande partie de la force appliquée à un moulin dont la roue est complètement immergée; Note de M. <i>Ardele</i> .....	526
RAVENALA. — Recherches anatomiques sur la			

## S

SALIVE. — Sur la proportion des liquides salivaires et muqueux dans le bol alimentaire des herbivores, selon l'état de siccité des aliments; Note de M. <i>Lassaigne</i> ..	362	la Guerre, les conclusions d'un Mémoire ayant pour titre : « Étude comparative de la salive parotidienne et de la salive mixte du cheval, sous le rapport de leur composition chimique et de leur action sur les aliments. » .....	902
— M. <i>Magendie</i> lit, au nom de la Commission d'hygiène nommée par M. le Ministre de			



	Pages.
SANG. — Recherches sur l'état du sang dans les maladies endémiques de l'Algérie; par MM. <i>Léonard et Foley</i> .....	1070
SANGSUES. — M. <i>Martin</i> écrit relativement à un procédé qu'il a imaginé pour distinguer les sangsues qui n'ont pas encore été employées à tirer du sang de celles qui ont déjà servi à cet usage.....	583
— Note sur une nouvelle espèce de sangsues; par M. <i>Martin</i> .....	886
— M. <i>Martin</i> adresse des spécimens vivants de plusieurs nouvelles espèces de sangsues .....	1071 et 1227
SAUVETAGE (APPAREILS DE). — Figure et description d'un mécanisme propre à sauver les bâtiments du naufrage; par M. <i>Bourru</i> .....	162
— Application de l'air comprimé au sauvetage des navires qui ont une voie d'eau; Lettre de M. <i>Triger</i> .....	233
SECTIONS DE L'ACADÉMIE. — La Section de Zoologie présente la liste suivante de candidats pour la place de correspondant vacante par suite du décès de M. <i>Provencal</i> : 1 <sup>o</sup> M. <i>Müller</i> ; 2 <sup>o</sup> M. <i>Carus</i> ; 3 <sup>o</sup> MM. <i>Baër et Rathke</i> ; 4 <sup>o</sup> MM. <i>Purkinje et Valentin</i> ; 5 <sup>o</sup> MM. <i>Delle Chiaje et Nordmann</i> ; 6 <sup>o</sup> MM. <i>Eschricht et Newport</i> .....	300
— La Section de Chimie présente comme candidats pour la place de correspondant devenue vacante par suite de la nomination de M. <i>Faraday</i> à la place d'associé étranger; FRANÇAIS: 1 <sup>o</sup> M. <i>Laurent</i> ; 2 <sup>o</sup> par ordre alphabétique et <i>ex æquo</i> , MM. <i>Deville, Gerhardt, Malaguti et Persoz</i> . ÉTRANGERS: 1 <sup>o</sup> M. <i>Vohler</i> ; 2 <sup>o</sup> par ordre alphabétique et <i>ex æquo</i> , MM. <i>Bunsen, Doberiner, Graham, Kane, Mosander</i> ... ..	333
— La Section de Chimie présente, comme candidats pour une autre place de correspondant: ÉTRANGERS, la même liste que dans la présentation précédente; FRANÇAIS: 1 <sup>o</sup> M. <i>Malaguti</i> ; 2 <sup>o</sup> MM. <i>Déville, Gerhardt et Persoz</i> , <i>ex æquo</i> ... ..	384
— Sur l'invitation de M. le Ministre de l'Instruction publique, l'Académie charge les Sections de Chimie et de Physique de préparer une liste de candidats pour la chaire de pharmacie vacante à l'École de Pharmacie de Strasbourg.....	634
— D'après les remarques de M. <i>Thenard</i> , l'Académie décide que la Section de Chimie seulement aura à s'occuper de la préparation de cette liste.....	697
— La Section de Chimie présente, comme candidats pour cette chaire: 1 <sup>o</sup> M. <i>Oppermann</i> ; 2 <sup>o</sup> M. <i>Grassi</i> .....	929
— La Section de Mécanique présente la liste suivante de candidats pour la place de	

C. R., 1845, 2<sup>me</sup> Semestre. (T. XXI.)

	Page.
correspondant vacante par suite du décès de M. <i>Hubert</i> : 1 <sup>o</sup> M. <i>Eytelwein</i> ; 2 <sup>o</sup> M. <i>Venturoli</i> ; 3 <sup>o</sup> M. <i>Moseley</i> .....	1443
SEL COMMUN. — Note sur la préparation du sel commun provenant des sources salines de Briscous près Bayonne; par M. <i>Calle</i> ....	14
— Rapport sur cette Note; Rapporteur M. <i>Magendie</i> .....	1273
SELS DOUBLES. — Recherches sur quelques sels doubles formés par les oxydes du groupe magnésien; par M. <i>Isid. Pierre</i> .....	1424
SILICE. — Sur une production artificielle de silice diaphane; Note de M. <i>Ebelmen</i> ...	502
— Remarques de M. <i>Biot</i> à l'occasion de cette communication.....	503
— Considérations générales sur la composition et la classification de tous les silicates définis décrits jusqu'à ce jour; Lettre de M. <i>Baudrimont</i> .....	923
SINGES. — Note sur le <i>Nasalis larvatus</i> ; par MM. <i>Jacquinet et Hombron</i> ....	155
— Sur la découverte faite en Angleterre des restes fossiles d'un quadrumane du genre Macaque, dans une formation appartenant au nouveau pliocène; Note de M. <i>Owen</i> .....	573
SOIE ( <i>Étoffes de</i> ). Voir à <i>Étoffes de soie</i> .	
SOUFRE. — Mémoire sur deux nouveaux oxacides du soufre; par M. <i>Plessy</i> .....	473
SPHÉROÏDAL (ÉTAT). — Nouvelles Notes sur l'état sphéroïdal des corps; par M. <i>Boutigny</i> .....	171 et 255
— Sur l'état sphéroïdal et son application à l'analyse des taches produites par l'appareil de Marsh; Note de M. <i>Boutigny</i> ....	1068
STATISTIQUE. — M. le Ministre des Travaux publics transmet une carte géologique qui doit faire partie d'un travail précédemment présenté par M. <i>Gueymard</i> sur la statistique minéralogique et métallurgique du département de l'Isère.....	480
— Essai sur la statistique intellectuelle et morale de la France; par M. <i>Fayet</i> ....	695
— M. <i>Chalette</i> présente l'exposé des principaux résultats contenus dans sa « Statistique générale du département de la Marne. » .....	773
SUC GASTRIQUE. — Sur l'emploi thérapeutique du suc gastrique; Note de M. <i>Boyer</i> ....	1115
SUCRE DE GÉLATINE. — Nouvelles recherches sur les acides hippurique et benzoïque et sur le sucre de gélatine; par M. <i>Des-saignes</i> .....	1224
SULFAZOTÉS (CORPS). — Sur une nouvelle série d'acides formés d'oxygène, de soufre, d'hydrogène et d'azote; Note de M. <i>Fremy</i> .....	218
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. <i>Thenard</i> .....	1044

	Pages.		Pages.
SULFUREUX (COMPOSÉS). — Sur les préparations sulfureuses obtenues en faisant agir un courant sulphydrique sur des solutions de		sonde caustique; Note de MM. <i>Fontan</i> et <i>Barruel</i> . . . . .	379
		SYSTÈMES DU MONDE. — Note de M. <i>Rutherford</i> . . . . .	967

## T

TABAC. — Mémoire sur le tabac, par M. <i>Barrai</i> ; suivi d'un examen organographique des semences de cette plante, par M. <i>Duchartre</i> . . . . .	1374	très-développées et lactifères; par M. <i>Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire</i> . . . . .	415
TÉLÉGRAPHIE ÉLECTRIQUE. — M. <i>Dujardin</i> adresse de Lille quelques renseignements sur un projet conçu par M. <i>Maus</i> , ingénieur belge, pour faire servir la télégraphie électrique à contrôler la marche des convois sur les grandes lignes de chemins de fer. . . . .	383	TÉRATOLOGIE. — Note sur un cas de tératologie observé chez l'espèce humaine (jumeaux réunis au-dessous de l'ombilic); Note de M. <i>Decerfz</i> . . . . .	486
— Nouveau mécanisme pour la formation des signaux dans la télégraphie électrique; présenté par M. <i>Garnier</i> . . . . .	526	— M. <i>Velpeau</i> communique, d'après une Lettre de M. <i>Rue</i> , de nouveaux détails sur ce cas de monstruosité. . . . .	488
— Sur un nouveau télégraphe électrique dont les indications sont données au moyen du son; Note de M. <i>Laborde</i> . . . . .	<i>Ibid.</i>	— M. <i>Velpeau</i> annonce l'arrivée des deux enfants mentionnés ci-dessus. . . . .	679
— Sur la télégraphie électrique; Note de M. <i>Breguet</i> . . . . .	760	— M. <i>Fauconneau-Dufresne</i> annonce leur mort. . . . .	1442
— M. <i>Bain</i> soumet au jugement de l'Académie un modèle de la machine qui sert à former les signaux dans son télégraphe électrique. . . . .	885	— Remarques de M. <i>Serres</i> à l'occasion de cette communication. . . . .	<i>Ibid.</i>
— M. <i>Arago</i> met sous les yeux de l'Académie l'appareil au moyen duquel se forment les signaux dans le système de télégraphie électrique de M. <i>Morse</i> . . . . .	1002	TÉRÉBENTHINE. — Sur les nouvelles propriétés optiques que donne à l'essence de térébenthine la modification moléculaire qui la rend propre à dissoudre le caoutchouc; Remarques de M. <i>Biot</i> à l'occasion d'une communication de M. <i>Bouchardat</i> . . . . .	
TEMPÉRATURES ATMOSPHÉRIQUES. — M. <i>Gaimard</i> annonce, d'après des lettres qu'il vient de recevoir d'Islande, que, depuis une année, la température a été extrêmement douce dans cette île, et que le dernier hiver s'y est à peine fait sentir. . . . .	255	TISSU fabriqué par des insectes. Voir au mot <i>Insectes</i> . . . . .	
TÉRATOLOGIE. — Note sur un bouc à mamelles		TORPILLE. — Nouvelles expériences sur la Torpille; par M. <i>Matteucci</i> . . . . .	575
		TORTUES. — Sur la patrie des tortues du sous-genre <i>Cinixys</i> ; Note de M. <i>Berthold</i> . . . . .	447
		TROMBES. — Sur la trombe observée à Dijon le 25 juillet 1843; Lettre de M. <i>Hugueny</i> à M. <i>Arago</i> . . . . .	443
		Voir aussi aux mots <i>Météorologie</i> , <i>Ouvragans</i> . . . . .	
		TURBINES. — Nouvelle Note de M. <i>Passot</i> sur sa turbine. . . . .	1181

## U

URANUS. — Nouvelles Tables de cette planète; par M. <i>E. Bouvard</i> . . . . .	524	animaux herbivores; par M. <i>Boussingault</i> . . . . .	4
— Mémoire sur la théorie d'Uranus; par M. <i>Le Verrier</i> . . . . .	1050	URINES. — Sur l'absorption de l'émétique et l'élimination de l'antimoine par les urines; Note de MM. <i>Laveran</i> et <i>Millon</i> . . . . .	637
URÉTHANE. — Sur une nouvelle production d'uréthane; Note de M. <i>Cahours</i> . . . . .	629	UTRICULAIRE (ÉTAT). — Note de M. <i>Brame</i> sur l'état utriculaire dans les minéraux. . . . .	950
URINES. — Analyse chimique des urines des			

## V

VACCINATION. — M. <i>Douin</i> demande et obtient l'autorisation de reprendre une Note précédemment adressée et relative à ses tra-		vaux pour la propagation de la vaccine en Sologne. . . . .	1283
		VAPÉUR D'EAU. Voir à <i>Machines à vapeur</i> . . . . .	



	Pages.
VÉGÉTATION. — Expériences concernant l'action des sels ammoniacaux sur la végétation des pommes de terre; Note de M. <i>Bouchardat</i> .....	636
— Sur le mode d'accroissement des végétaux; Lettre de M. <i>Vernies</i> .....	773
— Sur les causes du dépérissement des arbres plantés dans des lieux éclairés par le gaz; Note de M. <i>Joubert</i> .....	830
— De l'action des sels ferrugineux solubles appliqués à la végétation et spécialement au traitement de la chlorose et de la débilité des plantes; Mémoire de M. <i>Gris</i> ..	1386
Voir aussi aux articles <i>Physiologie végétale</i> , <i>Économie rurale</i> , etc.	
VISION. — Remarques critiques sur les expériences faites par M. <i>de Haldat</i> pour réfuter la théorie de M. <i>Forbes</i> concernant la manière dont s'opère la vision distincte des objets placés à des distances très-différentes; Note de M. <i>Frestel</i> .....	384
— Notes additionnelles au quatrième Mémoire de M. <i>Vallée</i> sur la théorie de la vision.	1003
VITESSES. — Mémoire sur les grandes vitesses considérées dans leurs rapports avec les voitures, les convois des chemins de fer, etc.; par M. <i>Rougeux</i> .....	15
VOILES DE NAVIRE. — M. <i>Chauffard</i> demande et obtient l'autorisation de reprendre diverses communications qu'il a faites relativement à l'emploi des tissus de coton pour la voilure des navires .....	1118
VOIX HUMAINE. — Sur la voix humaine et sur les moyens d'étendre et de perfectionner la voix de chant; par M. <i>Eyrel</i> .....	1118
VOLCANIQUES (PRODUITS). — Sur quelques minéraux recueillis au Vésuve et à la Roccamonfina; Lettre de M. <i>L. Pilla</i> .....	324
VOUTES. — Nouveau système pour la construction des voutes et tunnels, proposé par M. <i>Videbout</i> .....	22

Voir aussi au mot *Ponts*.

	Pages.
VOYAGES SCIENTIFIQUES. — M. <i>d'Arcet</i> , près de partir pour l'Amérique, se met à la disposition de l'Académie pour les observations qu'elle jugerait convenable de faire faire dans les lieux où il doit résider. . .	378
— Instructions pour le voyage de M. <i>F. d'Arcet</i> au Brésil et au Mexique; Rapporteur M. <i>Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire</i> .....	681
— M. <i>le Ministre de la Marine</i> annonce que, conformément à la demande qui lui a été adressée par l'Académie, il a accordé à M. <i>d'Arcet</i> , pour son voyage au Brésil, le passage gratuit sur un navire de l'État.	757
— M. <i>Servat</i> demande les Instructions de l'Académie pour un voyage de circumnavigation auquel il doit prendre part sur le <i>Gassendi</i> .....	771
— M. <i>Charme</i> demande des Instructions pour un voyage qu'il va faire dans la Bolivie. .	<i>Ibid.</i>
— Note de M. <i>Rochet-d'Héricourt</i> sur les résultats scientifiques de son voyage dans le royaume de Choac .....	883
— Sur l'invitation de M. <i>le Ministre de la Marine</i> , l'Académie charge une Commission de préparer des Instructions pour un voyage dans l'intérieur de l'Afrique, que va entreprendre M. <i>Raffenel</i> . 886 et	1398
— M. <i>Choron</i> , nommé professeur de physique à l'île Bourbon, se met à la disposition de l'Académie pour les observations qu'elle jugerait à propos de faire faire dans ce pays .....	1181
— M. <i>Acosta</i> écrit que la Commission scientifique chargée par le gouvernement de la Bolivie d'études relatives à l'amélioration de la navigation fluviale de ce pays, portera ses premières investigations sur la rivière de la Plata et non pas sur l'Amazone, comme il avait été d'abord résolu. ....	893

## TABLE DES AUTEURS.

## A

MM.	Pages.
ABBADIE (p'). — Sur l'état de l'atmosphère en Abyssinie.....	962
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 27 octobre).....	967
ACOSTA. — Lettre à M. <i>Boussingault</i> sur la maladie des pommes de terre dans la Nouvelle-Grenade (Amérique du Sud)...	1114
ACOSTA (A.), qui avait demandé précédemment à l'Académie des instructions pour la Commission chargée par le gouvernement bolivien d'étudier la navigation de l'Amazone, écrit que de nouveaux ordres de son gouvernement dirigent vers l'exploration de la rivière de la Plata les premières recherches de cette Commission..	893
AGASSIZ. — Monographie du vieux grès rouge.....	289
— Remarques sur les observations de M. <i>Durocher</i> , relatives au phénomène erratique de la Scandinavie.....	1331
AIRY. — Lois des marées sur les côtes d'Irlande, déduites d'une série d'observations nombreuses, etc., qui se lient aux opérations géodésiques faites sous la direction du comité de l'artillerie et du génie (Ordnance).....	527
ALLIER prie l'Académie de faire examiner par une Commission un appareil qu'il a imaginé pour arrêter, au besoin, les locomotives et autres véhicules en mouvement.	886
AMANTE. — Sur le calcul des arcs géodésiques : mesure de l'inexactitude signalée dans la détermination de l'arc compris entre Montjoux et Formentera.....	1440
AMBLARD. — Mémoire sur l'oxygène et sur le rôle qu'on lui attribue, etc. 518, 775 et	1337
AMiot. — Mémoire sur les développées elliptiques des courbes planes.....	348
— M. <i>Amiot</i> demande et obtient l'autorisation de reprendre ce Mémoire, qui n'a pas encore été l'objet d'un Rapport, et auquel il se propose de faire subir quelques modifications.....	1443

MM.	Pages.
ANCELON. — Note sur les maladies endémiques périodiquement développées par les émanations de l'étang de l'Indre basse.....	158
ANQUETIL. — Sur le phénomène des marées.....	447 et 572
ARAGO. — A l'occasion d'une réclamation de priorité de M. <i>Despretz</i> , concernant des recherches sur la compression des liquides, M. <i>Arago</i> confirme, en ce qui concerne le point pour lequel son témoignage est invoqué, l'assertion de M. <i>Despretz</i> ..	216
— Remarques, à l'occasion d'une présentation faite par M. <i>Flourens</i> , sur la manière dont on doit entendre la mesure qu'a prise l'Académie relativement aux Rapports verbaux sur des ouvrages imprimés en pays étranger.....	290
— Remarques à l'occasion d'un opuscule de M. <i>Peltier</i> sur la cyanométrie et la polarimétrie atmosphérique, présenté dans la séance du 30 juillet 1845.....	332
— M. <i>Arago</i> , dans la séance du 11 août, met sous les yeux de l'Académie un des appareils dont il a fait usage pour ses recherches photométriques; cet appareil, dans lequel la double réfraction joue un rôle important, peut être employé suivant les besoins comme polarimètre, ou comme polariscope de comparaison.....	346
— Remarques à l'occasion d'une communication de M. <i>Soleil</i> sur un nouvel appareil propre à la mesure des déviations dans les expériences de polarisation rotatoire.....	430
— M. <i>Arago</i> , à l'occasion d'une communication de M. <i>Ebelmen</i> sur la production artificielle de l'hydrophane, rend compte des expériences qu'il a faites autrefois avec des hydrophanes taillées, sous forme prismatique et imbibées de différents liquides.....	528
— M. <i>Arago</i> fait un Rapport verbal sur un	



MM.	Pages.
Mémoire de M. Mallet, concernant la construction des chemins de fer et la locomotion des convois.....	1050
— M. Arago donne, de vive voix, un aperçu des questions qu'il a traitées dans une Notice sur l'éclipse de 1842, Notice qui doit paraître prochainement dans l' <i>Annuaire du Bureau des Longitudes</i> pour l'année 1846.	1201
— M. Arago met sous les yeux de l'Académie plusieurs nouvelles images photographiques obtenues par M. Martins au moyen de son daguerréotype panoramique.....	242
— M. Arago présente une série de portraits photographiques faits à Lisbonne par M. Thiesson, et qui représentent des hommes, des femmes et des enfants appartenant à diverses peuplades nègres.....	<i>Ibid.</i>
— M. Arago met sous les yeux de l'Académie le tracé sur cuivre de la carte de France, réduit au moyen du pantographe de M. Pawlowicz. Sur cette planche, qui n'a pas trois centimètres de diamètre, on lit, à l'aide de la loupe, les noms des chefs-lieux des départements en caractères aussi correctement formés que le sont ceux de la carte originale.....	246
— M. Arago, en annonçant à l'Académie que M. Faraday, un de ses huit associés étrangers, assiste à la séance, présente, au nom de ce savant, un Mémoire sur la liquéfaction et la solidification des corps existant habituellement à l'état de gaz...	259
— M. Arago présente, au nom de M. B. Airy, présent à la séance, un Mémoire imprimé ayant pour titre : « Lois des marées sur les côtes d'Irlande, déduites d'une série nombreuse d'observations, etc., qui se lient aux opérations géodésiques faites par les officiers du corps de l'artillerie et du génie militaire (Ordnance) »..	527
— M. Arago présente, au nom de M. Pionbert, la première partie de la seconde édition du « Traité d'Artillerie » que cet académicien vient de faire paraître....	746
— M. Arago présente, au nom de M. le docteur Martin de Moussy, les tableaux des observations météorologiques faites à Montevideo pendant deux années, et un Mémoire du même médecin sur la grande comète du mois de mars 1843.....	774
— M. Arago en présentant, au nom de M. Viérordt, de Carlsruhe, un ouvrage sur la respiration, donne lecture d'un extrait détaillé de ces recherches qui lui a été adressé par l'auteur. ....	<i>Ibid.</i>
— M. Arago, en présentant un ouvrage de M. Delorme du Quesney sur le tir des armes à feu, indique en peu de mots le plan de	

MM.	Page.
ce livre, et fait quelques remarques sur le désaccord que signale l'auteur entre les résultats pratiques et les indications données par les théories de la balistique.	881
— M. Arago met sous les yeux de l'Académie un numéro d'un journal de Sydney qui lui a été adressé par M. Joubert, et qui contient le tableau des observations météorologiques faites à Port-Jackson, Nouvelle-Galles du Sud, pendant une année (du mois d'avril 1844 au mois de mars 1845 inclus).....	886
— M. Arago met sous les yeux de l'Académie deux modèles des horloges électriques décrites dans le Mémoire que M. Bain avait présenté dans la séance du 13 octobre 1845. M. Arago appelle aussi l'attention sur le loch imaginé par M. Bain, pour mesurer, d'une manière continue, la vitesse d'un navire.....	923
— M. Arago présente, au nom de M. de Tesson, l'Atlas hydrographique du « Voyage de la Vénus ».....	960
— M. Arago met sous les yeux de l'Académie un tissu naturel fabriqué par des insectes; ce tissu a été adressé du Mexique, par M. Martinez del Rio, à M. Rosales, chargé d'affaires du Chili.....	<i>Ibid.</i>
— M. Arago met sous les yeux de l'Académie l'appareil au moyen duquel se forment les signaux dans le système de télégraphie électrique de M. Morse.....	1002
— M. Arago annonce que M. Pravas, dont le Mémoire sur la réduction des luxations congénitales du fémur a été, dans la séance du 10 novembre 1845, renvoyé à l'examen d'une Commission, désire que ce travail soit admis à concourir pour les prix de Médecine et de Chirurgie.....	1100
M. Arago fait, d'après sa correspondance particulière, des communications relatives aux objets suivants :	
— Observations faites à la suite d'un violent coup de foudre survenu à Ville-d'Avray, près Saint-Cloud, le 17 juin 1845 (Lettre de M. le docteur Renauldin).....	94
— Emploi de l'air comprimé pour les épuisements dans l'intérieur des mines.—Roches attaquées par la poudre dans des puits où l'air est comprimé à trois atmosphères.	
— Application de l'air comprimé pour le sauvetage des navires) Lettre de M. Triger).....	233
— Nouvelle apparition de la comète d'Encke observée à Rome depuis le 9 juillet (Lettre de M. de Vico).....	323
— Distribution insolite des couleurs dans un arc-en-ciel (Lettre de M. Zantedeschi)...	324

MM.	Pages.	MM.	Pages.
— Théorie mathématique des mouvements atomiques (Lettres de M. <i>Laurent</i> ).....	438, 529, 893 et 1160	tions géodésiques dans le royaume des Deux-Siciles, vient d'être tué d'un coup de foudre dans une de ses stations, près de Messine.....	144
— Trombe observée à Dijon le 25 juillet 1845 (Lettre de M. <i>Huguery</i> ).....	434	— M. <i>Arago</i> est nommé membre de la Commission chargée de préparer la question qui sera proposée comme sujet du prix de Mathématiques.....	142
— Remplacement de la cornée transparente chez l'homme et chez les animaux (Lettre de M. <i>Plouvier</i> ).....	447	ARCET (v) fait hommage à l'Académie de neuf échantillons de natron, recueillis sur chacun des neuf lacs de la basse Égypte qui produisent cette substance.....	579
— Détails sur la trombe qui a ravagé les vallées de Malaunay et de Monville (Lettres de MM. <i>Nell de Bréauté</i> , <i>Preisser</i> et <i>Lecoq</i> ).....	494	— M. <i>d'Arcet</i> , près de partir pour l'Amérique, se met à la disposition de l'Académie pour les observations qu'elle jugerait utile de faire dans ce pays, et la prie de vouloir bien lui donner ses instructions à cet égard.....	378
— Expériences relatives à la télégraphie électrique (Lettre de M. <i>Breguet</i> ).....	760	— Instructions pour le voyage de M. <i>d'Arcet</i> au Brésil et au Mexique.....	681
— Morts causées par la foudre aux États-Unis. Le tonnerre a tué, pendant les trois dernières années, environ cent cinquante personnes, mais il n'y a pas d'exemples qu'un navire de l'Union, pourvu de paratonnerre, ait été foudroyé (Lettre de M. <i>Eben Mériam</i> , de Brooklyn, près de New-York).....	774	— M. le Ministre de la Marine annonce à l'Académie que, conformément à sa demande, le passage gratuit sur un navire de l'État a été accordé par le Roi à M. <i>d'Arcet</i> , pour son voyage au Brésil... ..	757
— Remarques sur deux fragments de roches d'une pâte très-fine et très-dure, qui semblent avoir été produites au sein des eaux thermales situées près de la rivière Wasshitta, dans l'État d'Arkansas (Lettre de M. <i>Eben Mériam</i> ).....	<i>Ibid.</i>	ARDELLE. — Note sur un nouveau mécanisme qui permet d'utiliser la plus grande partie de la force appliquée à un moulin dont la roue est plongée entièrement dans le milieu en mouvement.....	526
— Observations faites au puits foré de Mondorf (Lettre de M. <i>Welter</i> ).....	887	ARNOLLET envoie de nouvelles considérations à l'appui de son système de chemins atmosphériques.....	771
— Changements extraordinaires d'intensité que présente l'étoile $\eta$ du Navire. A la date du 1 <sup>er</sup> janvier 1845, cette étoile était plus brillante que <i>Canopus</i> , et le céda à peine en éclat à <i>Sirius</i> (Lettre de M. <i>Smyth</i> ).....	960	— M. <i>Arnollet</i> adresse des remarques relatives au Rapport verbal fait par M. <i>Arago</i> dans la séance du 10 novembre sur le Mémoire de M. <i>Mallet</i> concernant les chemins de fer.....	1118
— Expériences relatives à l'échauffement d'un conducteur métallique qui unit les deux pôles d'une pile (Lettre de M. <i>Van Breda</i> ).....	961	ARTHAULT. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 29 décembre).....	1443
— Comparaison des éléments de la comète de 1845 et de la comète de 1596 (Lettre de M. <i>Valz</i> ).....	965	AUBERT-ROCHE adresse, pour la Commission des quarantaines, et comme pièce à consulter, un opuscule qu'il vient de publier sur cette question.....	967
— Emploi de l'air comprimé, comme moteur, dans l'intérieur des mines (Lettre de M. <i>Triger</i> ).....	1072	AULET écrit à l'Académie pour lui donner connaissance d'un phénomène lumineux qu'il a observé.....	772
— Observations de M. <i>Hencke</i> , qui semblent indiquer l'existence d'une nouvelle planète (Lettre de M. <i>Schumacher</i> ).....	1438	AUZIAS-TURENNE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 1 <sup>er</sup> décembre).....	1227
— Observations de la comète périodique de Gans $\frac{3}{4}$ , faites à Rome par M. <i>de Vico</i> (Lettre de cet astronome).....	1440	AVEQUIN. — Mémoire sur la canne à sucre, et sur les produits qu'on en obtient dans la Louisiane.....	923
— M. <i>Arago</i> annonce que le capitaine <i>Fergola</i> , qui dirigeait avec distinction les opéra-			

## B

BABINET. — Note sur un nouveau pendule isochrone..... 259 et 337

BABINET. — Note sur l'estimation de la dispersion dans les substances transparentes dont



MM.	Pages.
on ne peut employer que de très-petits échantillons taillés en prismes.....	513
BABINET. — Rapport sur un travail de M. <i>Coulvier-Gravier</i> , relatif aux observations des étoiles filantes de la nuit du 9 au 10 août 1845.....	746
BAER est présenté comme l'un des candidats pour la place de correspondant vacante, dans la Section de Zoologie et d'Anatomie, par suite du décès de M. <i>Provençal</i> .....	300
BAGOT, auteur d'un ouvrage précédemment présenté pour le concours aux prix de Médecine et de Chirurgie, adresse, conformément à une disposition du programme de ce concours, un exposé de ce qu'il considère comme neuf dans son travail.....	1329
BAILLE. — Sur le dessèchement et l'irrigation de la Méridjah et de certains points du Sahel.....	505
BAIN présente un modèle de la machine qui sert à former les signaux dans son télégraphe électrique.....	885
— M. <i>Arago</i> met sous les yeux de l'Académie deux modèles des horloges électriques inventées par M. <i>Bain</i> , et un loch imaginé par le même ingénieur, loch qui donne la mesure, non pas seulement comme les appareils ordinaires de la vitesse du navire à un instant donné, mais de l'espace parcouru dans l'intervalle de deux observations, quelle qu'ait pu être, pendant ce temps, la variation de la vitesse.....	923
BALARD. — Remarques à l'occasion d'une Lettre de M. <i>Hauy</i> sur la production de l'hydrogène sulfurique dans les eaux du port de Marseille.....	91
BANNER (R.) et L. VENZAT annoncent qu'ils viennent d'établir à Paris un appareil de <i>Payne</i> pour l'injection de solutions salines dans le bois que l'on veut préserver de la pourriture.....	1220
BARNEOUD. — Mémoire sur le développement de l'ovule, de l'embryon et des corolles anormales dans les Renonculacées et les Violariées.....	352
BARRAL. — Mémoire sur le tabac.....	1374
BARRESWIL. — Recherches expérimentales sur les phénomènes chimiques de la digestion; troisième Mémoire (en commun avec M. <i>Bernard</i> ).....	88 et 1078
— Observations sur la décomposition de l'eau par les métaux sous l'influence de proportions très-petites de diverses dissolutions métalliques.....	292
BARRUEL. — Sur les préparations sulfureuses obtenues en faisant agir un cou-	

MM.	Pages.
rant sulfhydrique sur les solutions de soude caustique (en commun avec M. <i>Fon-tan</i> ).....	379
BARRUEL. — Sur quelques résultats de l'emploi des gaz des hauts fourneaux aux forges de Berg, dans le duché de Luxembourg, et de Sclessin, près de Liège.....	888
BASTIER. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 10 novembre).....	1079
RAUDELOCQUE. — Note sur la ligature de l'artère rénale. — Note sur l'inutilité de l'entérotomie iliaque ou lombaire, dans le cas d'imperforation du rectum, et sur la possibilité d'attirer toujours cet intestin à la marge du rectum pour l'y fixer.....	191
BAUDRIMONT. — Réclamation adressée à l'occasion d'un Mémoire de M. <i>Millon</i> « sur la décomposition de l'eau par les métaux en présence des acides et des sels. ».....	253
BAYARD. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 13 octobre).....	893
BEAU. — Sur la distinction à établir entre l'anémie vraie et la polyémie séreuse....	54
BECKER. — Nouveau Mémoire sur un système de ponts de son invention.....	171
BECQUEREL. — Rapport sur un Mémoire de MM. <i>Gaultier de Claubry</i> et <i>Dechaud</i> concernant le traitement électrochimique des minerais de cuivre.....	278
BEDEL. — Note sur la maladie des pommes de terre, d'après des observations faites principalement dans le département des Vosges.....	1278
BELHOMME, en adressant, pour le concours au prix de Médecine, ses nouvelles recherches sur le cerveau des aliénés affectés de paralysie générale, y joint l'indication de ce qu'il considère comme neuf dans son travail.....	163
BELLENGER. — Nouveau Mémoire sur la rage.....	1118
BERNARD et BARRESWIL. — Recherches expérimentales sur les phénomènes chimiques de la digestion (troisième Mémoire).....	88
— MM. <i>Bernard</i> et <i>Barreswil</i> prient l'Académie de vouloir bien renvoyer à l'examen d'une Commission ce Mémoire et ceux qu'ils lui ont précédemment présentés, sur les phénomènes chimiques de la digestion.....	1078
BERTHOLD. — Note sur la patrie des tortues du sous-genre <i>Cinixys</i> .....	117
BERTRAND (J.). — Note sur la théorie des surfaces isothermes.....	570

MM.	Pages.
BERTRAND (J). — Mémoire relatif au nombre des valeurs que peut prendre une fonction, quand on y permute les lettres qu'elle renferme. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. Cauchy.)	1042
BEUVIERE, auteur d'un Mémoire sur une nouvelle méthode de triangulation, prie l'Académie de vouloir bien compléter la Commission qui avait été chargée de faire un Rapport sur ce travail.	927
— Mémoire sur un nouveau planimètre.	1277
BIDARD et GIRARDIN. — Sur la maladie des pommes de terre en 1845, et sur les moyens qui permettent de tirer parti des tubercules altérés.	742
BIOT. — Remarques sur une communication de M. Bouchardat, insérée au <i>Compte rendu</i> de la séance du 31 juin 1845.	1
— M. Biot, en présentant un opuscule intitulé: « Instructions pratiques sur l'observation et la mesure des propriétés optiques appelées rotatoires, avec l'exposé succinct de leur application à la chimie médicale, scientifique et industrielle », fait connaître le but qu'il s'est proposé dans cette publication, et rappelle les services que peuvent rendre à l'industrie et à la médecine les observations de polarisation circulaire.	97
— Remarques à l'occasion d'une communication de M. Soleil, sur un nouvel appareil propre à la mesure des déviations dans les expériences de polarisation rotatoire.	428
— Sur les propriétés optiques des appareils à deux rotations.	453
— Remarques à l'occasion d'une communication de M. Ebelmen sur une production artificielle de silice diaphane.	503
— Sur une modification de l'appareil de polarisation, employée en Allemagne pour des usages pratiques.	519
— Sur les phénomènes rotatoires opérés dans le cristal de roche.	643
— Sur divers points d'astronomie ancienne, et, en particulier, sur la période Sothiaque, comprenant 1460 années juliennes de 365 $\frac{1}{4}$ jours.	1083
— M. Biot, en annonçant la prochaine publication du troisième volume de son « Traité d'Astronomie », donne une idée du contenu de ce volume.	969
— M. Biot fait hommage à l'Académie de ce nouveau volume.	1042
— M. Biot présente, au nom de M. Duflot de Mofras, deux Notices biographiques sur Mendoza et sur Navarette.	437

MM.	Pages.
BLAINVILLE (DE) présente, au nom de l'auteur, M. Matteucci, un Mémoire ayant pour titre: « Nouvelles expériences sur la torpille. »	575
BLANC et VILLENEUVE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 3 novembre).	1005
BLANCHARD. — Recherches anatomiques et zoologiques sur l'organisation des insectes, et particulièrement sur leur système nerveux (première partie: les Coléoptères).	752
— Réponse à la réclamation contenue dans une Lettre de M. Strauss, lue à la séance du 20 octobre.	963
— Observations sur l'organisation d'un type de la classe des Arachnides, le genre <i>Galeode</i> ( <i>Galeodes</i> , Latr.).	1383
BLANCHET. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 4 août).	333
— M. Blanchet, à l'occasion du Mémoire présenté dans la séance du 18 août par M. O. Bonnet, annonce qu'il s'occupe depuis longtemps d'un travail sur le même sujet.	505
BLONDLOT. — Nouveaux perfectionnements à la méthode de Marsh pour la recherche chimico-légale de l'arsenic.	32
BOBIERRE. — Recherches sur la conservation des substances animales.	771
BOLOTOFF (DE). — Formules générales des projections perspectives.	27
BONAFOUS dépose sur le bureau deux programmes relatifs au septième congrès scientifique italien, qui se tiendra à Naples du 20 septembre au 5 octobre 1845.	493
— M. Bonafous présente, au nom de M. Della Marmora, une carte de la Sardaigne.	1002
BONAPARTE (L.-L.). — Sur les modifications produites dans des blés avariés par l'eau de mer, et desquels on a retiré des quantités notables d'acide valérianique et d'acide butyrique.	1076
BONJEAN. — Sur l'action de l'ergotine pour arrêter les hémorragies externes.	53 et 489
— Note sur la maladie des pommes de terre, d'après des observations faites dans les environs de Chambéry.	700 et 1216
BONNET. — Mémoire sur la théorie des corps élastiques.	434
— M. Bonnet demande et obtient l'autorisation de reprendre ce Mémoire sur lequel il n'a pas été fait de Rapport.	1389
— Mémoire concernant quelques propriétés générales des surfaces et des lignes tracées sur les surfaces. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. Cauchy.)	564



MM.	Pages.
BOPIERRE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 25 août).....	506
BORY DE SAINT-VINCENT présente une première livraison de la réimpression de son Mémoire sur l'anthropologie de l'Afrique française, Mémoire qui, cette fois, est accompagné de figures.....	1148
— Note à l'occasion d'une communication faite dans la séance du 22 décembre 1845, et relative aux observations de M. Guyon sur les hommes blancs des montagnes de l'Aurès.....	1412
— M. Bory de Saint-Vincent présente, au nom de l'auteur, M. Carboneil, un Mémoire ayant pour titre : « Sur l'histoire des côtes de France, l'amélioration des parcs où l'on en élève et la certitude d'en établir à volonté des bancs artificiels. ».....	377
BOUCHARDAT. — Sur la maladie des pommes de terre et sur le moyen de tirer parti de celles qui sont altérées.....	631
— Expériences concernant l'action des sels ammoniacaux sur la végétation des pommes de terre.....	636
BOUCHERIE. — Note sur la conservation des bois enfouis dans la terre.....	1153
BOUDIN, en adressant divers ouvrages destinés au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie, y joint l'indication des parties qu'il considère comme neuves dans ces ouvrages.....	437
BOUIS (J.). — De l'action du chlore sur le cyanure de mercure sous l'influence des rayons solaires.....	226
BOULMIER. — Propulseur sous-marin à aubes mobiles, destiné aux bâtiments à vapeur.....	14
BOURGERY. — Mémoire sur les nerfs des membranes séreuses en général, et sur ceux du péritoine en particulier chez l'homme.....	518 et 566
— Réponse à une réclamation de priorité adressée par M. Pappenheim, concernant la découverte des nerfs des membranes séreuses.....	1380
BOURGOIS. — Mémoire concernant les propulseurs hélicoïdes. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. Ponclet.). 797 et	861
BOURRU. — Figure et description d'un mécanisme destiné à préserver les bâtiments du naufrage.....	162
BOUSSINGAULT. — Analyse chimique des urines des animaux herbivores.....	4
— Expériences constatant l'efficacité des lampes de Davy dans des mélanges d'air et de vapeurs inflammables émanant de liquides très-volatils. — Emploi de la lumière produite par la pile dans les lieux où	

MM.	Pages
l'atmosphère est sujette à devenir détonante.....	515
BOUSSINGAULT. — Expériences sur l'emploi du phosphate ammoniaco-magnésien comme engrais.....	722
— M. Boussingault présente un travail de M. de Rivero, sur un nivellement barométrique d'une partie de la cordillère des Andes. A ce Mémoire sont joints des renseignements sur les mines de mercure de Chonta, et sur les quantités d'argent obtenues des mines de Pasco, depuis 1828 jusqu'à 1844 inclusivement.....	923
— M. Boussingault présente, au nom de l'auteur, M. Avequin, de la Nouvelle-Orléans, un travail très-étendu sur la canne à sucre, et sur les produits qu'on en obtient dans la Louisiane.....	Ibid.
— M. Boussingault, en présentant un Mémoire de M. J. Goudot « Sur la culture de l'Aracacha dans la Nouvelle-Grenade et la possibilité de l'introduire en Europe », fait remarquer que l'affection qui a frappé cette année les pommes de terre doit éveiller l'attention sur les tentatives qui auraient pour but, comme celle que provoque ce Mémoire, l'introduction d'un végétal fournissant une nourriture abondante, salubre et agréable au goût....	1002
— Rapport sur le Mémoire de M. J. Goudot.....	1148
— L'Académie décide, sur la demande de M. Ad. Brongniart, qu'une copie de ce Rapport sera adressée à M. le Ministre du Commerce et de l'Agriculture.....	1153
— M. Boussingault communique des extraits d'une Lettre de M. le colonel Acosta, sur la maladie des pommes de terre dans la Nouvelle-Grenade (Amérique du Sud). 1114	
BOUTIGNY. — Nouvelle Note sur l'état sphéroïdal des liquides.....	171
— Lettre en réponse à des remarques faites par M. Arago dans la séance du 14 juillet, à l'occasion de sa nouvelle communication concernant les corps à l'état sphéroïdal.....	255
— Sur l'état sphéroïdal et son application à l'analyse des taches produites par l'appareil de Marsh.....	1068
— M. Boutigny, en adressant une Note sur le chaulage des blés, rappelle des communications antérieures dans lesquelles il a fait ressortir les inconvénients du chaulage par l'arsenic.....	1271
BOUVARD (E.). — Nouvelles Tables d'Uranus.....	524
BOYER. — Note sur l'emploi thérapeutique du suc gastrique.....	1115
BRACHET. — Note supplémentaire à un	

MM.	Pages.
travail sur l'hypocondrie précédemment adressé au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie.....	163
— M. Brachet prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour une place de correspondant vacante dans la Section de Médecine et de Chirurgie et adresse, à l'appui de cette demande, une liste de ses travaux.....	829
— Considérations sur le système nerveux ganglionnaire.....	1106
BRAME. — Note sur l'état utriculaire dans les minéraux.....	950
BRASTIER. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 10 novembre).....	1079
BRAVAIS. — Sur les parhélies qui sont situés à la même hauteur que le Soleil.....	754
— Sur l'arc en ciel blanc.....	756
BREGUET. — Sur la télégraphie électrique.....	760
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 17 novembre).....	1191
BRETON. — De l'action perturbatrice exercée par la lune et le soleil sur la pesanteur à la surface de la terre.....	241
BRETON (DE CHAMP). — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 30 juillet).....	300
BROC commence la lecture d'un Mémoire sur la ligne droite.....	879
BRONGNIART (Ad.). — Rapport sur un Mémoire de M. E. Chevandier, intitulé:	

MM.	Pages.
« Recherches sur la composition élémentaire des différents bois, et sur le rendement annuel d'un hectare de forêts (deuxième Mémoire) ».....	1267
BROGNIART (Ad.). — Sur les relation du genre <i>Noggerathia</i> avec les plantes vivantes....	1392
— M. Brongniart présente, au nom des auteurs, une « Histoire de la maladie des pommes de terre en 1845 », par M. De-caisne; et un « Atlas élémentaire de Botanique avec le texte en regard, comprenant l'organographie, l'anatomie et l'ic-nographie des familles d'Europe »; par M. Lemaout.....	1329
BRONGNIART (Al.), en présentant, en son nom et au nom de M. Riocreux, un exemplaire de la « Description du Musée céramique de la manufacture royale de porcelaine de Sèvres », donne une idée du plan et du mode d'exécution de cet ouvrage.	1391
BRULLÉ et HUGUENY. — Expériences sur le développement des os.....	1061
BUISSON et PRÉVAULT. — Nouveau système de ponts suspendus sur ressorts. ....	22
BUNSEN est présenté comme l'un des candidats pour une place de correspondant vacante dans la Section de Chimie..	333 et 383
BURAT. — Études sur quelques gîtes métallifères découverts en Algérie. ....	879
BUSSY. — Mémoire sur l'aldéhyde œnanthyl-ique (hydrure d'œnanthyle, œnanthol)..<	84

## C

CAHOUS. — Recherches sur la densité de vapeur du perchlorure de phosphore....	625
— Note sur une nouvelle production d'uréthane.....	629
— Recherches relatives à l'action du brome sur les citrates alcalins et sur les sels alcalins formés par les acides pyrogénés dérivés de l'acide citrique.....	812
CALIGNY (DE). — Note sur l'origine de la roue de côté.....	16
— Note sur l'effet utile d'une roue de côté à palettes plongeantes, selon le système de MM. Coriolis et Bellanger.....	249
— M. de Caligny demande que deux Mémoires sur les ondes qu'il a successivement présentés, et qui ont été renvoyés à deux Commissions différentes, puissent être compris dans un même Rapport.....	1004
CALLE adresse une Note sur la préparation du sel commun provenant de sources salines de Briscous, près Bayonne, et prie l'Académie de vouloir bien soumettre à	

l'examen d'une Commission ce sel, qu'il annonce comme d'une extrême pureté, et dont il transmet des échantillons.....	14
— Rapport sur le sel de Briscous; Rapporteur M. Magendie.....	1273
CALVERT. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 29 décembre).....	1443
CANDOLLE (DE). — Neuvième Notice sur les plantes rares cultivées dans le jardin botanique de Genève.....	820
CARBONNEL. — Sur l'huître des côtes de France, l'amélioration des parcs où on l'élève, et la certitude d'en établir à volonté des bancs artificiels.....	377
CARILLION annonce qu'il a trouvé un nouveau procédé pour aplanir les glaces et leur donner une parfaite égalité d'épaisseur.....	772
CARRÉ. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 29 septembre).....	775
CARUS est présenté comme l'un des candidats pour la place de correspondant va-	



MM.	Pages.
cante dans la Section de Zoologie et d'Anatomie, par suite du décès de M. <i>Provençal</i> .....	300
CASSE. — Note sur un moyen économique de construire des cheminées qui ne fument point.....	15
CASSINI. — Sa mort, arrivée le 18 octobre, est annoncée à l'Académie dans la séance du 3 novembre.....	(65)
CAUCHY. — Observations sur la pression que supporte un élément de surface plane dans un corps solide ou fluide.....	125
— Mémoire sur les secours que les sciences de calcul peuvent fournir aux sciences physiques ou même aux sciences morales, et sur l'accord des théories mathématiques et physiques avec la véritable philosophie.....	114
— Mémoire sur de nouveaux théorèmes de géométrie, et, en particulier, sur le module de rotation d'un système de lignes droites menées par les divers points d'une direction donnée.....	273
— Sur divers théorèmes de géométrie analytique.....	305
— Mémoire sur divers théorèmes d'analyse algébrique et de calcul intégral... 347 et	407
— Sur le nombre des valeurs égales ou inégales que peut acquérir une fonction de $n$ variables indépendantes, quand on permute ces variables entre elles d'une manière quelconque. .... 593, 668, 727 et	779
— Mémoire sur diverses propriétés remarquables des substitutions régulières ou irrégulières, et des systèmes de substitutions conjuguées. 835, 895, 931, 972 et	1025
— Mémoire sur les premiers termes de la série des quantités qui sont propres à représenter le nombre des valeurs distinctes d'une fonction de $n$ variables indépendantes.....	1093
— Mémoire sur la résolution des équations linéaires symboliques, et sur les conséquences remarquables que cette résolution entraîne après elle dans la théorie des permutations.....	1123
— Mémoire sur les substitutions permutables entre elles.....	1188
— Note sur la réduction des fonctions transitives, et sur quelques propriétés remarquables des substitutions qui n'altèrent pas la valeur d'une fonction transitive... 1199	
— Note sur les substitutions qui n'altèrent pas la valeur d'une fonction, et sur la forme régulière que prennent toujours celles d'entre elles qui renferment un moindre nombre de variables.....	1234
— Mémoire sur diverses propriétés des sys-	

MM.	Pages.
tèmes de substitutions, et particulièrement de ceux qui sont permutables entre eux.....	1238
CAUCHY. — Note sur les fonctions caractéristiques des substitutions.....	1254
— Mémoire sur le nombre et la forme des substitutions qui n'altèrent pas la valeur d'une fonction de plusieurs variables indépendantes.....	1287
— Applications diverses des principes établis dans les précédents Mémoires aux fonctions qui ne renferment pas plus de six variables.....	1356
— Mémoire sur les fonctions de cinq ou six variables, et spécialement sur celles qui sont doublement transitives.....	1401
— Rapport sur un Mémoire de M. <i>Ossian Bonnet</i> , concernant quelques propriétés générales des surfaces et des lignes tracées sur les surfaces.....	564
— Rapport sur un Mémoire présenté à l'Académie par M. <i>Bertrand</i> , et relatif au nombre des valeurs que peut prendre une fonction quand on y permute les lettres qu'elle renferme.....	1042
— M. <i>Cauchy</i> présente les livraisons 28 et 29 de ses « Exercices d'analyse et de physique mathématique »..... 347 et	1255
— M. <i>Cauchy</i> est nommé membre de la Commission chargée de préparer la question qui sera proposée comme sujet du prix de Mathématiques.....	1422
CAZENAVE. — Note sur un appareil au moyen duquel peuvent écrire des individus privés du libre mouvement de quelques-uns des doigts.....	11
— M. <i>Cazenave</i> prie l'Académie de vouloir bien admettre ce Mémoire au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie.....	306
CHALETTE présente à l'Académie l'exposé des principaux résultats contenus dans sa « Statistique générale du département de la Marne ».....	773
CHANCEL. — Communications relatives à l'histoire de l'acide butyrique. (Rapport sur l'ensemble de ce travail; Rapporteur M. <i>Pelouze</i> ).....	273
— Recherches sur l'acide valérique.....	905
CHANCOURTOIS. — Notice sur la nature des eaux du lac de Van, et du natron qu'on en obtient.....	1111
CHAPELLE, au nom de l'auteur d'un Mémoire adressé au concours pour le prix concernant la Vaccine, demande l'autorisation de reprendre ce manuscrit.....	536
CHARME (A.) demande des instructions pour un voyage qu'il va faire dans la Bolivie..	771
CHARNOZ. — Recherches concernant la cha-	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
leur dégagée pendant la combustion de Phydrogène dans l'oxygène.....	289	CLOEZ. — Action du chlore sur l'éther acétique de l'alcool et sur l'acétate de méthylène..	8-3
CHARRIÈRE et COLLIN soumettent au jugement de l'Académie des ciseaux à levier et à section diagonale, destinés principalement pour les usages de la chirurgie..	162	COLLAS, auteur d'un appareil destiné à réduire la sculpture, prie l'Académie de hâter le travail de la Commission chargée de porter un jugement sur cet appareil...	893
CHASLES. — De quelques propriétés des arcs égaux de la lemniscate.....	199	COLLIN et CHARRIÈRE soumettent au jugement de l'Académie des ciseaux à levier et à section diagonale, destinés principalement pour les usages de la chirurgie..	162
CHASSAIGNAC. — Mémoire sur la solidité des os, et leur mode de résistance aux violences extérieures.....	571	COLLOMB. — Sur certains mouvements observés dans les neiges des Vosges, avant leur complète fusion.....	327
CHATENAY propose un mode de cuisson qui, suivant lui, permettrait d'employer sans inconvénient, à la nourriture des hommes, les pommes de terre malades..	893	COQUAND. — Description des terrains primaires et ignés du département du Var..	1327
CHAUFFARD prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour une place de correspondant vacante dans la Section de Médecine et de Chirurgie.....	1004 et 1283	CORNAY soumet au jugement de l'Académie un appareil qu'il désigne sous le nom de lithérateur à flotteur.....	365
CHAUFFARD, qui avait adressé en 1842 diverses communications sur les avantages de l'emploi des tissus de coton pour la voilure des navires, demande et obtient l'autorisation de reprendre ces pièces, sur lesquelles il n'a pas été fait de Rapport.....	1118	— Observation relative à des arbres de certaines parties de la forêt de Senart, dont le feuillage a été roussi par des courants d'un air très-chaud.....	534
CHENOT. — Note sur la liquéfaction de l'air.	15	COSTE. — Recherches sur les premières modifications de la matière organique, et sur la formation des cellules.....	911 et 1369
CHEVANDIER (E.). — Deuxième Mémoire sur la composition élémentaire des différents bois, et sur le rendement annuel d'un hectare de forêts. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. Ad. Brongniart.).....	1267	COSTE et JARRE soumettent au jugement de l'Académie une nouvelle disposition d'armes à feu qui, se chargeant par la culasse, paraissent n'être pas sujettes à cracher.....	241
CHEVREUL. — Extrait d'un ouvrage sur la théorie des effets optiques que présentent les étoffes de soie.....	1342	COULIER écrit relativement aux déterminations qu'a prises, suivant lui, une Commission chargée par M. le Ministre des Finances de s'occuper des moyens propres à prévenir les faux, déterminations dans lesquelles il croit qu'on a méconnu ses droits d'inventeur.....	256
CHORON, nommé professeur de physique et de chimie au collège de l'île Bourbon, se met à la disposition de l'Académie pour les observations et les expériences qu'elle jugerait convenable de faire faire dans ce pays.....	1181	— M. Coulier écrit relativement à une grêle à grains très-petits qu'il a vue tomber le 9 octobre 1845, à Villeneuve-Saint-Georges (Seine-et-Oise).....	893
CHRISTOFLE. — Réponse à une réclamation de priorité adressée par M. Perrot, concernant les procédés électrochimiques pour l'application des métaux sur les métaux.....	1382	COULVIER-GRAVIER. — Observation des étoiles filantes de la nuit du 9 au 10 août 1845.....	364
CIPRI soumet au jugement de l'Académie plusieurs Mémoires écrits en italien, relatifs à diverses questions de physique et de mécanique.....	634	— Communications relatives aux étoiles filantes et à la distribution de ces météores dans les différents temps de l'année et les différentes heures de la nuit. (Rapport sur l'ensemble de ces communications; Rapporteur M. Babinet.).....	746
CLERGET. — Sur un nouveau moyen de transformer économiquement la pomme de terre crue en farine naturelle. 772, 820 et	1110	CRUWELL adresse le Rapport imprimé, fait par l'Académie impériale des Sciences de Saint-Petersbourg, sur son traitement électrolytique, et annonce l'heureuse application du même traitement, faite depuis ce Rapport, au cancer et à d'autres maladies.....	703
CLOEZ. — Note sur l'éther chloroformique de l'alcool, et sur les produits qui en dérivent.....	69		



## D

MM.	Pages.
DAMOUR. — Note relative à une nouvelle analyse du diaspore de Sibérie.....	322
— Analyse du jade blanc; réunion de cette substance à la trémolite.....	1382
— Notice sur un nouvel arséniate de cuivre et d'ammoniaque cristallisé.....	1422
DANGER. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 30 juillet).....	300
D'ARCET. Voir à Arcet (p <sup>7</sup> ).	
DAUBRÉE. — Note sur la présence de nombreux débris de bois ferrugineux fossiles dans le minerai de fer pisolitique, et sur la structure de ce bois.....	330
— Sur la haute température observée dans un puits foré à Neuffen (Wurtemberg).....	1335
DAUX, ingénieur du bey de Tunis, écrit pour demander à l'Académie des instructions qui lui permettent de rattacher à un plan général les observations scientifiques que la nature de ses travaux doit le mettre fréquemment à portée de faire.....	255
DAVOUT. — Essai mathématique sur la forme de la surface du globe terrestre....	435
DECERFZ. — Note sur un cas de tératologie observé chez l'espèce humaine.....	486
— Sur la gangrène des végétaux et, en particulier, sur la maladie actuelle des pommes de terre; sur la conservation de ces tubercules, pour les semences de l'an prochain, etc.....	632, 702, 958 et 1165
DECHAUD et GAULTIER DE CLABRY. — Mémoire sur le traitement électrochimique des minerais de cuivre. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. Becquerel.)..	276
DEFRANCE. — Note sur une orthocératite de très-grande dimension.....	1075
— M. Defrance met sous les yeux de l'Académie la table de marbre dans laquelle se trouve la grande orthocératite qui fait l'objet de la précédente communication.	1329
DEJEAN. — Sur la relation qui existe entre la hauteur des liquides et leur vitesse d'écoulement.....	289
DELACROIX. — Note sur un nouveau procédé pour obtenir des boutures.....	830
DELAMOLÈRE. — Réclamation relative à une Note présentée dans la séance du 23 juin par M. Mary, sur une disposition particulière des roues hydrauliques.....	17
DELARUE envoie le tableau des observations météorologiques faites par lui à Dijon, pendant les mois de juin, juillet, août et septembre 1845.....	256 et 967

MM.	Pages.
DELAVALX annonce la perte que vient de faire l'Académie dans la personne de M. Warden, un de ses correspondants pour la Section de Géographie et de Navigation.....	891
DELBOS et A. LAURENT. — Sur l'acide phénique nitro-bichloré.....	1410
DELEAU écrit relativement à la maladie des pommes de terre.....	659
DELESSE. — Mémoire sur un nouvel hydro-silicate d'alumine et de potasse.....	321
DELLE CHIAJE est présenté comme l'un des candidats pour la place de correspondant vacante dans la Section de Zoologie et d'Anatomie, par suite du décès de M. Provençal.....	300
DÉMIDOFF. — Résumé des observations météorologiques faites par ses soins à Nijné-Taguisk pendant l'année 1844, et tableaux des observations correspondant aux sept premiers mois de 1845.....	964 et 1078
DESAGNEAUX. — Addition à de précédentes communications sur les thermomètres et les baromètres.....	506 et 585
— M. Desagneaux adresse un Supplément à un Mémoire précédemment présenté sur les filets spirales de compression à ressort.....	771
— Suppléments à une précédente Note sur un appareil destiné à donner, suivant l'auteur, les indications thermométriques et hygrométriques dans les limites où il est nécessaire de les obtenir pour les besoins de l'hygiène.....	1220 et 1389
DESBOEUF-POTTIER. — Remarques sur une Note de M. Regnier, relative à la mort d'une jeune fille foudroyée sans que l'on eût entendu le coup de tonnerre....	927
DESBORDEAUX. — Nouvelle Note sur l'argenture galvanoplastique de l'acier.....	102
DESHAYES. — Mémoire anatomique sur la Clavagelle.....	105
DESMAREST. — Mémoire sur les racines primitives d'Euler, accompagné d'une Table contenant une racine primitive pour tous les nombres premiers jusqu'à 6067.	1070
DESPRETZ. — Note sur la compression des liquides.....	1
DESSAIGNES. — Nouvelles recherches sur l'acide hippurique, l'acide benzoïque et le sucre de gélatine.....	1072
DEVILLE est présenté comme l'un des candidats pour une place de correspondant vacante dans la Section de Chimie..	333 et 8

MM.	Pages.
DIDIER.—Note sur la prothèse dentaire....	1110
DIDION. — Mémoire sur la balistique....	1102
DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'ADMINISTRATION DES DOUANES (LE)	
adresse, pour la bibliothèque de l'Institut, un Supplément au tarif officiel des douanes de France, Supplément qui présente le tableau des changements survenus dans la fixation des droits d'entrée et de sortie, depuis la publication du tarif de 1844 jusqu'à ce jour.....	163
— M. le Directeur général de l'administration des Douanes adresse un exemplaire du «Tableau général du commerce de la France avec ses colonies et les puissances étrangères pendant l'année 1844.».....	1071
DOBEREINER est présenté comme l'un des candidats pour une place de correspondant vacante dans la Section de Chimie.....	333 et 383
DOMEYKO. — Nouveau Mémoire sur la constitution géologique des Andes du Chili.	1423
DOUIN demande l'autorisation de reprendre une Note adressée précédemment sur les vaccinations qu'il a pratiquées dans la Sologne. ....	1283
DUBOCHET-DELA PORTE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 29 décembre).	1443
DUBREUIL. — Sur les caractères crâniens des habitants des îles Marquises.....	436
DUCHARTRE. — Observations sur l'organogénie de la fleur des Malvacées. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. de Jussieu.).....	417
— M. Duchartre demande l'autorisation de reprendre le Mémoire précédent qu'il se propose de publier.....	506
DUCROS. — Identité des courants nerveux et des courants électriques, démontrée au moyen de la fermeture par compression de certains cercles nerveux dans les excitations cautérisantes du plexus pharyngien. ....	15
— Mémoire ayant pour titre : « Physiologie, pathologie et thérapeutique des mouvements du cœur et du sang, basées sur l'étude des lois physiques de polarité chez l'embryon du poulet et chez l'homme. ».	23
— Augmentation instantanée du jet du sang dans la saignée sous l'influence des courants électriques et des secousses pharyngiennes déterminées par l'ammoniaque.....	163
DUFLOT DE MOFRAS. — Notices biographiques sur Mendoza et sur Navarette..	437
— M. DufLOT de Mofras prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour une place de cor-	

MM.	Pages.
respondant vacante dans la Section de Géographie et de Navigation.....	1336
DUFOUR (LÉON). — Sur les galles du <i>Verbascum</i> et de la <i>Scrofularia</i> , et sur les insectes qui les habitent, pour servir à l'histoire du parasitisme et de l'instinct de ces animaux.....	1134
DUFRENOY présente une Note de M. Leymerie sur les pierres lithographiques récemment découvertes à la base des Pyrénées françaises.....	56
— M. Dufrénoy présente, au nom de l'auteur, M. Delesse, un Mémoire sur un nouvel hydrosilicate d'alumine et de potasse, qu'il nomme <i>Damourite</i> .....	321
— M. Dufrénoy présente, au nom de l'auteur, M. Damour, une Note relative à une nouvelle analyse de diaspore de Sibérie. ....	322
— M. Dufrénoy présente un Mémoire de M. Pilla sur le terrain étrusque, Mémoire qui fait suite à celui que le même géologue avait précédemment adressé sur la position géologique du macigno.....	921
— Rapport sur deux Mémoires ayant pour titres : « Sur le terrain à nummulites des Corbières et de la montagne Noire »; par M. Leymerie, et « Sur la vraie position du macigno en Italie et dans le midi de l'Europe »; par M. L. Pilla.....	1201
— M. Dufrénoy présente une Notice de M. Chancourtois sur la nature des eaux du lac de Van et du natron qu'on en obtient. ....	1111
— M. Dufrénoy présente, au nom de l'auteur, M. Domeyko, un Mémoire sur la constitution des Andes du Chili.....	1423
DUHAMEL fait hommage à l'Académie du premier volume de son « Cours de Mécanique de l'École Polytechnique ».....	1201
DUJARDIN (F.). — Mémoire sur le développement des Méduses et des Polypes hydriques.....	1273
DUJARDIN adresse, de Lille, quelques renseignements sur un projet conçu par M. Maus, ingénieur belge, pour faire servir la télégraphie électrique à contrôler la marche des convois sur les grandes lignes des chemins de fer.....	383
— Sur un perfectionnement apporté à la machine magnéto-électrique décrite dans une Note adressée à l'Académie, le 29 avril 1845.....	528
— Note sur un nouvel appareil électromagnétique.....	892
— Note sur une batterie électromagnétique au moyen de laquelle on peut obtenir des courants d'induction très-puissants. ....	1181
DUJARDIN. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 21 juillet).....	256



MM.	Pages.	MM.	Pages.
DUMAS. — Recherches sur la constitution du lait des Carnivores.....	707	DUPRÉ. — Mémoire sur le nombre des divisions à effectuer pour obtenir le plus grand commun diviseur entre deux nombres entiers.....	1219
— Rapport sur un Mémoire de M. <i>Malaguti</i> , intitulé : « Recherches sur les éthers chlorés ».....	806	DURAND écrit relativement à un procédé qu'il a imaginé pour la jointure des tuyaux de descente des fosses d'aisance.....	1005
— Rapport sur un Mémoire de M. <i>Wurtz</i> , intitulé : « Recherches sur les acides du phosphore ».....	935	DURAND prie l'Académie de hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle ont été renvoyées diverses communications qu'il a adressées relativement à plusieurs questions de physique générale. .	256
— M. <i>Dumas</i> donne communication d'une Lettre de M. <i>Malaguti</i> concernant les recherches de ce chimiste sur l'éther chloro-carbonique.....	72	DURAND. — Recherches sur la maladie qui a attaqué cette année les pommes de terre. .	818
— M. <i>Dumas</i> annonce que M. <i>Wöhler</i> a reconnu l'identité de l'acide qu'il avait désigné sous le nom de <i>bézoardique</i> et de <i>l'acide ellagique</i> .....	255	DURAND. — Sur la tendance des racines à chercher la bonne terre, et sur ce que l'on doit entendre par bonne terre.....	987
— M. <i>Dumas</i> communique l'extrait d'une Lettre de M. <i>Piria</i> concernant quelques propriétés de l'asparagine.....	635	— Recherches sur la tendance qu'ont les racines de différentes plantes à fuir ou à rechercher la lumière. ....	1323
— M. <i>Dumas</i> communique, au nom du colonel <i>Paulin</i> , l'extrait de plusieurs Lettres qui lui ont été adressées et qui constatent l'emploi nouveau qu'on peut faire de son appareil dans les mines, pour se préserver du feu grisou.....	698	DURAND (A.). — Dynamomètre pour charrires et chemins de fer.....	770
— M. <i>Dumas</i> communique l'extrait d'une Lettre de M. <i>Brame</i> sur l'état utriculaire dans les minéraux.....	950	DUROCHER. — Note sur quelques faits dépendant du phénomène erratique de la Scandinavie.....	1158
— Et les recherches de M. <i>Dessaignes</i> sur l'acide hippurique, l'acide benzoïque et le sucre de gélatine.....	1224	DUTROCHET. — Note sur les tiges qui descendent vers la terre comme des racines. .	1186
DUMÉRIL, à l'occasion d'une communication faite dans la séance du 24 novembre par M. <i>Natalis Guillot</i> , sur l'appareil de la circulation chez les Raies, rappelle les observations qu'il a publiées lui-même, à une époque déjà très-ancienne, sur certaines particularités de l'appareil respiratoire chez les poissons cyclostomes.....	1185	DUVERNOY. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 7 juillet). ....	11
DUPASQUIER. — Mémoire sur la lumière bleue, transmise par une feuille d'or ou par un liquide tenant en suspension des particules de ce même métal, chimiquement réduit. Généralité de ce phénomène, considéré à tort, jusqu'à ce jour, comme particulier à l'or dans un grand état de division.....	64	— M. <i>Duvernoy</i> présente, au nom de l'auteur, M. <i>Siebold</i> , deux Mémoires imprimés, l'un, « Sur les limites à établir entre le règne animal et le règne végétal »; l'autre, « Sur les spermatozoïdes des Locustaires ».....	1181
DUPIN (Ch.). — Mémoire sur les rades couvertes ou ports de refuge, projetés sur la côte d'Angleterre qui fait face à la France. .	1009	— M. <i>Duvernoy</i> , en présentant le huitième et dernier volume des « Leçons d'Anatomie comparée », rappelle la part qu'il a prise à la première rédaction de cet ouvrage, et passe en revue les principales additions qu'il y a faites pour le mettre au niveau des progrès de la science sans le faire sortir du plan que M. <i>Cuvier</i> s'était primitivement tracé.....	501
— M. <i>Dupin</i> est nommé membre du conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique, pendant l'année scolaire 1845-46. .	872	— Réponse à des remarques faites par M. <i>Serres</i> à l'occasion de cette présentation....	1521
		— M. <i>Duvernoy</i> demande à reprendre un paquet cacheté déposé par lui le 19 août 1839, et qui contenait l'exposé de plusieurs découvertes qu'il a, depuis, consignées dans le septième volume des « Leçons d'Anatomie comparée ».....	1369

## E

EBELMEN. — Sur une production artificielle de silice diaphane.....	502	— Sur la production artificielle de l'hydrophane. .	7
		EBEN MÉRIAM. — Lettre à M. <i>Arago</i> sur	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
le nombre des individus tués par le tonnerre aux États-Unis dans l'espace des trois dernières années, et sur l'efficacité des paratonnerres pour préserver les navires de la foudre.....	774	ÉLIE DE BEAUMONT fait hommage à l'Académie d'un exemplaire du premier volume de l'ouvrage qu'il publie sous le titre de « Leçons de géologie pratique »..	1147
EREN MÉRIAM.—Lettre à M. Arago sur deux fragments de roches d'une pâte très-fine et très-dure, et qui semblent avoir été produits au sein des eaux thermales situées près de la rivière Wasshitta, dans l'État d'Arkansas.	774	— M. Élie de Beaumont communique l'extrait d'une Lettre de M. Pilla sur quelques minéraux recueillis au Vésuve et à la Roccamonfina .....	321
EDWARDS (MILNE). — Remarques à l'occasion d'un travail de M. Loir, intitulé : « Du service des actes de naissance en France et à l'étranger. ».....	448	— L'extrait d'une Lettre de M. Collomb sur certains mouvements observés dans les neiges des Vosges avant leur complète fusion... ..	327
— Remarques faites à l'occasion d'une réclamation de M. Duméril sur ce qui distingue le travail de ce zoologiste concernant l'appareil de la circulation chez les Cartilagineux, des nouvelles recherches de M. N. Guillot.....	1185	— Et des extraits de deux Lettres qui lui ont été adressées par M. Agassiz et par M. Robert à l'occasion du Mémoire de M. Durocher sur quelques faits dépendant du phénomène erratique en Scandinavie. 1331 et 1333	
— Remarques à l'occasion d'une discussion entre MM. Serres et Duvernoy, sur la marche qu'a suivie, depuis le commencement de ce siècle, l'Anatomie comparée.	1322	— M. Élie de Beaumont présente, au nom de M. Legrand, sous-secrétaire d'État des travaux publics, la collection complète des Comptes rendus annuels des travaux des ingénieurs des Mines .....	1388
— M. Milne Edwards communique l'extrait d'une Lettre de M. Vogt, sur l'embryologie des Actéons.....	821	ÉPERCY (P').—Barrage mobile s'ouvrant et se refermant en temps opportun, de lui-même et sans aucune intervention de main d'homme.....	1070
— M. Milne Edwards présente une Note de MM. Lebert et Robin, sur les organes de la génération dans le genre Patelle.....	1221	EYREL adresse un travail sur la voix humaine, et sur les moyens d'étendre et d'améliorer la voix de chant .....	1118
— Et un travail de M. Robin sur le système veineux des poissons cartilagineux.....	1182	EYTELWEIN est présenté comme l'un des candidats pour la place de correspondant vacante dans la Section de Mécanique, par suite du décès de M. Hubert.....	1443

## F

FABRE. — Application de l'esprit-de-bois à l'éclairage.....	161	gagées pendant les combinaisons chimiques (quatrième partie) .....	944
FARADAY fait hommage à l'Académie d'un Mémoire sur la liquéfaction et la solidification des corps existant à l'état de gaz .....	259	FAYET. — Essai sur la statistique intellectuelle et morale des départements de la France : départements de la Seine, de Seine-et-Oise, de Seine-et-Marne et de la Seine-Inférieure. ....	695
FASTIER. — Description et figure d'un nouveau mécanisme applicable aux chemins de fer et aux canaux, et agissant successivement par la raréfaction, puis par la compression de l'air.....	321	FELDMANN. — Sur les précautions à prendre pour prévenir l'opacité de la cornée dans les opérations kératoplastiques.....	581
FAUCONNEAU-DUFRESNE annonce la mort de l'enfant double qui a été le sujet de plusieurs communications faites dans les séances du 25 août et du 22 septembre 1845 .....	1442	FIZEAU et FOUCAULT. — Sur le phénomène des interférences entre deux rayons de lumière dans le cas de grandes différences de marche .....	1155
FAURE. — De l'innocuité de la ponction de la poitrine pratiquée pour remédier aux épanchements pleurétiques.....	697	FLEUREAU. — Considérations théoriques sur la trombe qui a ravagé les vallées de Malaunay et de Monville.....	535
FAVRE (P.-A.) et J.-T. SILBERMANN. — Recherches sur les quantités de chaleur dé-		FLOURENS. — Nouvelles expériences sur la résorption de l'os.....	451
		— Expériences sur la résorption et la reproduction successive des têtes des os.....	1229

MM.	Pages.
— M. <i>Flourens</i> fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de la deuxième édition de son « Examen de la Phrénologie »....	347
— Remarques à l'occasion d'une discussion entre MM. <i>Serres</i> et <i>Duvernoy</i> .....	1323
— M. <i>Flourens</i> communique l'extrait d'une Lettre de M. <i>Alphonse de Candolle</i> qui, en annonçant que l'inauguration du monument élevé à Genève à la mémoire de son père aura lieu le 11 août 1845, exprime le désir de voir quelques-uns des membres de l'Académie des Sciences assister à cette cérémonie.....	289
— M. <i>Flourens</i> communique l'extrait d'une Lettre de M. <i>Pappenheim</i> sur les nerfs du péritoine.....	1218
— M. <i>Flourens</i> , en présentant, au nom de l'auteur, M. <i>Blanchard</i> , une « Histoire des insectes, » donne une idée de ce qui distingue cet ouvrage des publications relatives à l'entomologie qui ont paru depuis quelques années.....	23
— M. <i>Flourens</i> , en présentant un travail de M. <i>d'Eichthal</i> , ayant pour titre : « Études sur l'histoire primitive des races océaniques et américaines », donne une idée de cet ouvrage.....	164
— M. <i>Flourens</i> , en présentant une nouvelle partie de l'ouvrage que publie M. <i>Agassiz</i> sous le titre de : « Monographie du vieux grès rouge », appelle l'attention de l'Académie sur quelques-uns des résultats généraux auxquels est arrivé l'auteur dans le cours de ses recherches relativement à l'anatomie et à la paléontologie ichthyologiques.....	289
— M. <i>Flourens</i> présente, au nom de l'auteur, M. <i>Roussel</i> , un « Traité de la pélagre ».	290
— M. <i>Flourens</i> présente, au nom de l'auteur, M. <i>Moleschott</i> , professeur à l'université d'Heidelberg, une « Dissertation sur les vésicules pulmonaires de Malpighi »... <i>Ibid.</i>	
— M. <i>Flourens</i> fait remarquer une faute qui s'est glissée dans un précédent <i>Compte rendu</i> : sur la liste des candidats présentée par la Section d'Anatomie et de Zoologie pour une place vacante de correspondant, en indiquant la résidence de M. le professeur <i>Delle Chiaje</i> , on a imprimé, au lieu de Naples, Strasbourg.....	378
— M. <i>Flourens</i> , en présentant un ouvrage de M. <i>Loir</i> , intitulé : « Du service des actes de naissance en France et à l'étranger », fait remarquer les inconvénients qui résultent, d'après l'auteur, du transport des enfants nouveau-nés à la mairie.....	448
— M. <i>Flourens</i> présente, au nom de M. <i>Ducharte</i> , la première livraison d'une Re-	

MM.	Pages.
vue botanique destinée à faire suite aux Archives de Guillemin.....	493
— M. <i>Flourens</i> présente, au nom de M. <i>Fabre</i> , le 3 <sup>e</sup> volume de la « Bibliothèque du médecin praticien ».....	<i>Ibid.</i>
— M. <i>Flourens</i> , en présentant, au nom de M. <i>Dieffenbach</i> , un ouvrage sur la chirurgie opératoire, fait remarquer que l'auteur annonce cet ouvrage comme contenant les résultats des recherches de toute sa vie.....	<i>Ibid.</i>
— M. <i>Flourens</i> présente, au nom de M. A. de <i>Candolle</i> , une « Neuvième Notice sur les plantes rares cultivées dans le jardin botanique de Genève ».....	820
— M. <i>Flourens</i> , en présentant, au nom de M. <i>Agassiz</i> , plusieurs livraisons nouvelles des ouvrages que publie ce naturaliste, fait remarquer que ces livraisons complètent deux monographies, et que les autres ouvrages en voie de publication ne tarderont pas à être terminés.....	820
— M. <i>Flourens</i> présente, au nom de M. de <i>Caligny</i> , un fascicule qui complète les 2 <sup>e</sup> et 3 <sup>e</sup> volumes des « Mémoires inédits de Vauban ».....	820
— M. <i>Flourens</i> , en présentant, au nom de l'auteur, M. <i>Baudrimont</i> , la première partie du second volume d'un « Traité de Chimie générale et expérimentale », appelle l'attention sur les dernières pages de ce volume, qui contiennent des considérations générales sur la composition et la classification de tous les silicates définis décrits jusqu'à ce jour.....	923
— M. <i>Flourens</i> présente, au nom de l'auteur, M. <i>Sichel</i> , un opuscule ayant pour titre : « Cinq cachets inédits de médecins oculistes romains ».....	1221
— M. <i>Flourens</i> , en présentant, au nom de l'auteur, M. <i>Erdle</i> , la première livraison d'un ouvrage ayant pour titre : « Développement de l'homme et du poulet dans l'œuf », signale quelques faits nouveaux que ce savant anatomiste a consignés dans la partie qu'il vient de publier... ..	1279
FOLEY et LÉONARD. — Recherches sur l'état du sang dans les maladies endémiques de l'Algérie.....	1070
FONTAN et BARRUEL. — Sur les préparations sulfureuses obtenues en faisant agir un courant sulfhydrique sur les solutions de soude caustique.....	379
FOUCAULT et FIZEAU. — Sur le phénomène des interférences entre deux rayons de lumière dans le cas de grandes différences de marche.....	1151



MM.	Pages.	MM.	Pages.
FOURCAULT prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place de correspondant devenue vacante dans la Section de Médecine et de Chirurgie, par suite de la nomination de M. <i>Lallemand</i> à une place de membre titulaire.....	437	série d'acides formés d'oxygène, de soufre, d'hydrogène et d'azote.....	218
FRANCOEUR. — Remarques à l'occasion d'une Note de M. <i>Payen</i> sur la maladie des pommes de terre.....	593	— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. <i>Thenard</i> .....	1044
FRAYSSE. — Tableau des observations météorologiques faites, en 1845, à Privas (Ardèche), pendant les mois de janvier à novembre... 23, 163, 365, 639, 893, 1078 et 1389	1389	FREMY PÈRE. — Note sur la question de savoir si la maladie actuelle des pommes de terre les rend impropres à l'alimentation.....	700
FREMY (Ed.). — Recherches sur une nouvelle		FRESTEL. — Remarques sur les expériences qu'a faites M. <i>de Haldat</i> dans le but de combattre l'hypothèse au moyen de laquelle M. <i>Forbes</i> explique la manière dont s'opère la vision distincte des objets placés à des distances très-différentes .....	384

## G

GABRIEL. — Remarques relatives à une Note de M. <i>Ancelon</i> sur les maladies endémiques de quelques lieux voisins de la ville de Dieuze .....	535	faites à l'Académie relativement à la maladie des pommes de terre.....	1153
GAIMARD écrit, d'après une Lettre qu'il a reçue d'Islande en date du 24 juin 1845, que depuis plus d'une année la température dans cette île a été particulièrement douce, et que le dernier hiver s'est à peine fait sentir. La même Lettre annonce la mort du savant évêque M. <i>Steingrímur-Jonsson</i> .....	255	GAULTIER DE CLAUDRY et DECHAUD. — Mémoire sur le traitement électrochimique des minerais de cuivre. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. <i>Becquerel</i> .)..	278
GANNAL. — Nouveau procédé pour la conservation des objets d'histoire naturelle.	579	GAUTIER. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 30 juillet).....	300
GARNIER (P.). — Modification apportée à l'indicateur dynamomètre de Watt. Nouveau mécanisme pour les communications télégraphiques au moyen de l'électricité..	526	— M. <i>Gautier</i> demande l'ouverture de ce paquet qui contient une Note relative à de nouveaux moyens de traction sur les chemins de fer.....	572
GARY. — Réflexions sur les moyens à prendre pour l'assainissement de Paris..	772 et 1387	— M. <i>Gautier</i> demande que l'invention mentionnée dans cette Note soit admise au concours pour le prix de Mécanique....	1436
GASPARIN (DE). — Sur la maladie des pommes de terre.....	1339	GAY prie l'Académie de faire examiner par une Commission un moyen qu'il a imaginé pour substituer l'air comprimé à la vapeur dans la locomotion sur les chemins de fer.....	927
GAUDICHAUD. — Réfutation des théories établies par M. <i>de Mirbel</i> dans son Mémoire sur le <i>Dracæna australis</i> (Cordylina australis)..... 99, 201 et	261	GEOFFROY-SAINT-HILAIRE (Isid.) fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de la deuxième partie de sa « Description des Mammifères nouveaux ou peu connus de la Collection du Muséum d'histoire naturelle ». Ce nouveau Mémoire est relatif aux Singes américains.....	11
— M. <i>Gaudichaud</i> dépose sur le bureau un exemplaire des différents Mémoires qu'il a lus à l'Académie sur la question d'organogénie débattue entre lui et M. <i>de Mirbel</i> .....	347	— Note sur un bouc à mamelles très-développées et lactifères .....	415
— Recherches anatomiques sur la tige du <i>Ravenala</i> , de la classe des Monocotylés..	391	— Instructions pour le voyage de M. <i>Félix d'Arcet</i> au Brésil et au Mexique.....	681
— M. <i>Gaudichaud</i> fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de ses « Recherches anatomiques sur la tige du <i>Ravenala</i> ».....	518	— Rapport sur un ouvrage de MM. <i>Joly</i> et <i>Lavocat</i> , intitulé: « Recherches historiques, zoologiques, anatomiques et paléontologiques sur la Girafe. » .....	869
— M. <i>Gaudichaud</i> commence la lecture d'un Rapport sur les diverses communications		— M. <i>Geoffroy-Saint-Hilaire</i> présente un travail de M. <i>Pucheran</i> sur les caractères généraux des Mammifères aquatiques...	923

MM.	Pages.
— M. <i>Geoffroy-Saint-Hilaire</i> présente, au nom des auteurs, la première livraison d'une « Iconographie ornithologique », par M. O. <i>Desmurs</i> , et une « Description de quelques espèces nouvelles d'oiseaux de Madagascar », par M. <i>Pucheran</i> .....	924
— Remarques à l'occasion d'une discussion entre MM. <i>Serres</i> et <i>Duvernoy</i> sur la marche qu'a suivie, depuis trente ans, la science de l'Anatomie comparée.....	1322
GÉRARD. — Nouvelles observations sur la maladie des pommes de terre.....	919
GERHARDT. — Sur une nouvelle classe de composés organiques (Suite).....	284
— Note sur les mellonures (en commun avec M. <i>Aug. Laurent</i> ).....	679
— Suite des recherches sur les anilides.....	758
— Sur le poids atomique du chlore.....	1280
— M. <i>Gerhardt</i> est présenté comme l'un des candidats pour une place de correspondant vacante dans la Section de Chimie. 333 et 383	
GIRARDIN. — Nouvelles expériences sur le chaulage du blé.....	1140
— Recherches de l'arsenic et du cuivre dans les blés chaulés avec l'acide arsénieux et le sulfate de cuivre.....	1330
— Sur la maladie des pommes de terre en 1845, et sur les moyens d'en tirer parti (en commun avec M. <i>Bidard</i> ).....	742
GOBERT. — Nouvelle Note sur un dispositif destiné à empêcher les accidents produits par les roues de voitures.....	1166
GOBLEY. — Sur l'existence des acides oléique, margarique et phosphoglycérique dans le jaune d'œuf. Premier Mémoire: « Sur la composition chimique du jaune d'œuf ».....	766
— Recherches chimiques sur le jaune d'œuf.....	988
GONNELLE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 17 novembre).....	1119
GOUDOT. — Mémoire sur la culture de et l'aracacha dans la Nouvelle-Grenade, la possibilité de l'introduire en Europe.....	1002
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. <i>Boussingault</i> .....	1149
— Sur la demande de M. <i>Ad. Brongniart</i> , l'Académie décide qu'une copie de ce Rap-	

MM.	Pages.
port sera adressée à M. le Ministre du Commerce et de l'Agriculture.....	1153
GOUJON. — Éléments paraboliques corrigés de la deuxième comète de 1845.....	322
GRAHAM est présenté comme l'un des candidats pour une place de correspondant vacante dans la Section de Chimie. 333 et 383	
GRASSI prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place de professeur de pharmacie vacante à l'École de Pharmacie de Strasbourg.....	703
GRELLEY. — Note sur la maladie des pommes de terre, d'après des observations faites principalement dans le département de la Seine-Inférieure.....	1214
GRIS. — De l'action des sels ferrugineux solubles appliqués à la végétation, et spécialement au traitement de la chlorose et de la débilité des plantes.....	1386
GRUBY. — Recherches sur les Acarus, les Annelides, les Cryptogames et la coloration noire, qui constituent la maladie épidémique des pommes de terre.....	696
GUÉPIN. — Sur le traitement de la fistule et de la tumeur lacrymales.....	162
GUÉRIN-MÈNEVILLE. — Note sur les Acariens, les Myriapodes, les Insectes et les Helminthes observés jusqu'ici dans les pommes de terre malades.....	876
GUILLON prie l'Académie de vouloir bien compléter la Commission à l'examen de laquelle ont été renvoyées ses communications sur le traitement des rétrécissements de l'urètre.....	56
GUILLLOT. — Recherches anatomiques sur l'appareil de la circulation dans les Raies.....	1179
GUYON. — Addition à de précédentes communications sur une maladie des régions tropicales dans laquelle la muqueuse du gros intestin est frappée de sphacèle....	819
— Note sur les causes du goître.....	921
— Note sur le goître et le crétinisme dans l'Algérie.....	1000
— Note sur une invasion de criquets et d'œdipodes en Algérie, en 1845.....	1107
— Note sur la race blanche des monts Aurès.....	1388

## H

HARNEPONT adresse des échantillons de minéral de fer magnétique provenant du banc de la Roche.....	1078
HAUY. — Sur la production de l'hydrogène sulfuré dans les eaux du port de Marseille.....	89

HÉRICART DE THURY fait hommage à l'Académie d'un exemplaire du Rapport qu'il a lu à la Société d'Agriculture, sur un ouvrage de M. <i>Jaubert de Passa</i> , concernant les arrosages chez les peuples anciens.....	1267
---	------

MM.	Pages.
— M. <i>Héricart de Thury</i> présente, au nom de l'auteur, M. <i>Jaubert de Passa</i> , la première livraison de l'ouvrage ci-dessus mentionné.....	1329
HERMANN prie l'Académie de vouloir bien le comprendre parmi les candidats pour la place de correspondant vacante dans la Section de Médecine et de Chirurgie, par suite de la nomination de M. <i>Lallemand</i> , à une place de membre titulaire.....	582
HIND. — Lettre à M. <i>Faye</i> sur les comètes de 1433 et de 1585.....	1074

MM.	Pages.
HOGARD présente plusieurs feuilles d'une « Carte géologique du département des Vosges. ».....	1271
HOMBRES-FIRMAS (D <sup>r</sup> ) adresse une Note sur le Noyer et sur les effets attribués à son ombrage.....	347
HOMBRON et JACQUINOT. — Note sur le <i>Nasalis larvatus</i> , Geoff.....	155
HUGUENY. — Lettre à M. <i>Arago</i> sur une trombe observée à Dijon le 25 juillet 1845.	443
HUGUENY et BRULLÉ. — Expériences sur le développement des os.....	1061

## I

IRROY. — Sur une préparation à faire subir aux céréales, au moment de la récolte, dans les étés froids et pluvieux.....	376
---	-----

ISOARD et MERCIER. — Un nouveau moteur à vapeur de leur invention est mis sous les yeux de l'Académie par M. <i>Seguier</i> ..	1420
--	------

## J

JACQUELAIN. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 4 août).....	333
JACQUINOT. — Note sur les Américains Joways.....	27
— Mémoire sur les caractères anthropologiques.....	298
— Note sur le <i>Nasalis narvatus</i> , Geoff. (en commun avec M. <i>Hombron</i> ).....	155
JAMIN. — Mémoire sur la polarisation métallique.....	430
JARRE et COSTE soumettent au jugement de l'Académie une nouvelle disposition d'armes à feu qui, se chargeant par la culasse, paraissent n'être pas sujettes à craquer.....	241
JOBERT, DE LAMBALLE. — Note sur la guérison d'une fistule vésico-vaginale au moyen d'un procédé nouveau....	170
JOLY et LAVOCAT. — Recherches historiques, zoologiques, anatomiques et paléontologiques sur la Girafe.....	480
— Rapport sur cet ouvrage; Rapporteur M. <i>Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire</i> .....	869
JOMARD présente, en son nom et celui de M. <i>Perron</i> , un exemplaire du « Voyage au Darfour du cheik Mohammed-Ebn-Omar-El-Tounsy, » traduit de l'arabe par M. <i>Perron</i> , et précédé d'une préface par M. <i>Jomard</i> .....	634
— M. <i>Jomard</i> présente, au nom de l'auteur, M. <i>Perron</i> , directeur de l'École de Médecine au Caire, le troisième volume d'un	

« Traité de Chimie, » écrit en arabe, et imprimé à l'imprimerie du Caire.....	820
JOUBERT. — Sur la dépendance mutuelle des rameaux et des racines correspondantes..	360
— M. <i>Joubert</i> écrit relativement au dépérissement des arbres plantés dans des lieux éclairés par le gaz, et propose pour ce fait une explication qui lui est propre...	830
JOURNET prie l'Académie de vouloir bien se faire rendre compte d'un procédé qu'il a imaginé pour employer plus avantageusement dans les travaux de terrassement, les forces des ouvriers.....	1220
JULIEN et VALÉRIO prient l'Académie de vouloir bien faire examiner par une Commission spéciale le système de chemins de fer atmosphériques qu'ils ont fait connaître dans de précédentes communications, et dont ils ont maintenant un petit modèle à l'échelle du cinquième...	437
JUSSIEU (DE). — Rapport sur un Mémoire de M. <i>P. Duchartre</i> , ayant pour titre: « Observations sur l'organogénie de la fleur des Malvacées », .....	417
— Remarques à l'occasion d'une Note de M. <i>Vallot</i> , sur l'ergot du froment.....	447
JUVIOLI. — Observation relative à des graines dont la germination paraît avoir été retardée par l'état électrique du vase contenant la terre dans laquelle ces graines avaient été déposées .....	447



## K

MM.	Pages.
KANE est présenté comme l'un des candidats pour une place de correspondant vacante dans la Section de Chimie.....	333 et 383
KELLER. — Recherches sur les courants des marées.....	22 et 757
KERIGAN. — Sur la cause du phénomène des marées.....	774 et 1436

MM.	Pages.
KNAB. — Note relative à une question de priorité concernant les divers procédés de conservation des bois.....	1328
KOPP. — Recherches sur l'acide cinna- mique et sur le cinnamène.....	1376

## L

LABARRE. — Sur de nouveaux appareils destinés à opérer le redressement des dents.....	492
LABORDE. — Note sur un nouveau télégraphe électrique, dont les indications sont données au moyen du son.....	526
LAHACHE. — Description d'un nouveau mode de dessiccation et de conservation des pommes de terre.....	772
LAIGNEL écrit relativement à deux ouvrages récemment publiés, dans lesquels sont mentionnées avantageusement les applications qui ont été faites de son système de courbes à petits rayons pour les chemins de fer, dans plusieurs villes des États-Unis.....	926
LALLEMAND est nommé membre de l'Académie, Section de Médecine et de Chirurgie, à la place vacante par suite du décès de M. Breschet.....	12
— Ordonnance royale confirmant sa nomination.....	177
LAMBERT écrit qu'il a imaginé un procédé nouveau au moyen duquel on pourrait conserver, selon lui, pendant un temps très-long, des œufs destinés à servir d'aliment. Il adresse une caisse pleine de ces œufs, qui ont été enduits d'une couche légère de gomme, puis recouverts d'une couche de caoutchouc.....	1182
LAMÉ. — Mémoire sur plusieurs théorèmes d'analyse démontrés par la théorie des surfaces orthogonales.....	112
— M. Lamé est nommé membre de la Commission chargée de préparer la question qui sera proposée comme sujet du prix de Mathématiques.....	1422
LAPOLITE. — Mémoire sur un nouveau jaugeur, appareil propre à mesurer, pendant un temps indéterminé, le produit constant ou variable d'un cours d'eau....	1164
LASSAIGNE. — Sur la proportion des li-	

guides salivaires et muqueux dans le bol alimentaire des Herbivores, selon l'état de siccité des aliments.....	362
LASSAIGNE. — Nouveau procédé eudiométrique pour exprimer en volume le rapport des éléments de l'air atmosphérique....	890
— Sur l'emploi de l'iode pour faire distinguer, dans les recherches médico-légales, les plus petites taches arsenicales des taches antimoniales.....	1324
LAUGIER. — Mémoire sur l'influence du ressort de suspension sur la durée des oscillations du pendule.....	117
— Rapport sur des Tables numériques du mouvement héliocentrique de Mercure, calculées par M. Le Verrier.....	316
LAURENT. — Sur les mouvements atomiques.....	438
— Sur les mouvements vibratoires de l'éther.....	529
— Nouvelles recherches concernant le mouvement vibratoire des corps.....	893
— Recherches sur la théorie mathématique des mouvements ondulatoires.....	1163
LAURENT (Auc.). — Sur de nouvelles combinaisons chimiques.....	333
— Note sur les mellonures (en commun avec M. Ch. Gerhardt).....	679
— Sur le mode de combinaison des corps et sur les acides phtalamique, cœnanthique, pimérique, etc.....	852
— Note sur les acides des pins.....	861
— Note sur la quinone et sur l'acide opianique.....	1413
— Sur l'acide phénique nitrochloré (en commun avec M. Delbos).....	1419
— M. Laurent est présenté comme l'un des candidats pour une place de correspondant vacante dans la Section de Chimie.....	333
— M. Laurent est élu à cette place....	348
— M. Laurent adresse ses remerciements à l'Académie.....	493

MM.	Pages.	MM.	Pages.
LAVERAN et MILLON. — Note sur l'absorption de l'émétique et l'élimination de l'antimoine par les urines.....	637	agent de désinfection et de cicatrisation dans un grand nombre de ces affections.	1003
LAVOCAT et JOLY. — Recherches historiques, zoologiques, anatomiques et paléontologiques sur la Girafe.....	480	LEMAITRE, DE RABODANGES. — Note sur l'emploi de l'acétate de plomb, dans le traitement de l'érysipèle, et sur l'emploi de l'albumine dans les cas d'empoisonnement par l'acide sulfurique.....	1100
— Rapport sur cet ouvrage; Rapporteur M. <i>Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire</i> .....	866	— M. <i>Lemaître</i> prie l'Académie de vouloir bien compléter la Commission à l'examen de laquelle ont été renvoyées diverses communications qu'il a successivement adressées.....	1227
LE BASTARD, écrit par erreur pour LEBASTARD. — Un travail sur les îles Marquises, de M. Lebâtard, est transmis par M. le <i>Ministre de la Marine</i> , qui désire connaître l'opinion de l'Académie sur la valeur de ces recherches.....	15	LÉONARD et FOLEY. — Recherches sur l'état du sang dans les maladies endémiques de l'Algérie.....	1070
LEBFERT et ROBIN. — Note sur la disposition anatomique des organes de la génération chez les mollusques du genre <i>Patelle</i> .....	1221	LESAUVAGE. — Mémoire sur les phénomènes cadavériques.....	484
LEBLANC (F.). — Note sur la composition de l'air dans quelques mines.....	164	LESUEUR prie l'Académie de vouloir bien désigner une Commission pour l'examen d'un nouveau système d'essieux qu'il a imaginés.....	255
— Note sur la propriété que possède la litharge en fusion, de dissoudre l'oxygène, et sur quelques circonstances qui accompagnent la production de la litharge dans la coupellation en grand.....	293	LETELLIER, à l'occasion d'une communication récente de M. <i>Boucherie</i> sur la conservation des bois, adresse une réclamation de priorité.....	1219
— Note sur l'essence d'absinthe.....	379	LETESTU prie l'Académie de vouloir bien faire examiner par une Commission ses nouvelles pompes à incendie; il adresse, à l'appui de cette demande, une Lettre de l'amiral <i>Turpin</i> , qui a eu l'occasion d'employer ces appareils dans l'incendie récent de Smyrne.....	321
— Note sur l'éther perchloracétique, adressée à l'occasion d'une communication faite par M. <i>Cloez</i> dans la séance du 13 octobre..	925	— M. <i>Letestu</i> demande que ces pompes soient admises à concourir pour le prix de Mécanique de la fondation Montyon. ....	1071
LEBOUCHER. — Mémoire sur la formation des caustiques dans un milieu réfringent, terminé par deux surfaces sphériques concentriques.....	525	— Notice sur les résultats obtenus de l'emploi des mêmes pompes dans l'incendie de Smyrne, du Mourillon, etc.....	1280
LEBRETON. — Sur la raréfaction et la compression des gaz à l'aide d'un courant liquide.....	15	LEURET soumet au jugement de l'Académie un appareil destiné à introduire, par les fosses nasales, des aliments liquides dans l'œsophage des aliénés qui refusent de manger.....	527
LECONTE. — Note sur un nouveau système de chemins de fer atmosphériques.....	365	LE VERRIER. — Tables numériques du mouvement héliocentrique de Mercure. (Rapport sur ces Tables; Rapporteur M. <i>Lau-gier</i> ).....	316
LECOQ. — Détails sur la trombe de Malau-nay et de Monville (Lettre à M. <i>Arago</i> ). ..	501	— Note sur le dernier passage de Mercure sur le disque du Soleil.....	769
LECOQ. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 13 octobre). ..	893	— Premier Mémoire sur la théorie d'Uranus.	1050
LEDOYEN et RAPHAËL prient l'Académie de vouloir bien charger une Commission d'examiner un procédé de désinfection dont ils sont inventeurs.....	633	LEWY. — Sur quelques nouvelles combinaisons du perchlorure d'étain.....	369
LEGRAND. — Note sur le pourpre.....	361	— Recherches sur la composition des gaz que l'eau de mer tient en dissolution dans les différents moments de la journée.....	1214
LEMAISTRE. — Moyen de préserver de tout incendie les approvisionnements de bois de la marine.....	525	LEYMERIE. — Note sur les pierres lithographiques récemment découvertes à la base des Pyrénées françaises.....	56
LEMAITRE, DE RABODANGES. — Note sur l'emploi du nitrate de plomb dans un cas de cancer ulcéré.....	376		
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 11 août).....	378		
— Nouvelles recherches sur le mode d'action des médicaments dans le traitement des plaies, des ulcères, et en particulier sur l'emploi du nitrate de plomb comme			

MM.	Pages.
LEYMERIE. — Sur le terrain à nummulites des Corbières et de la montagne Noire. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. Dufrénoy.).....	1201
LIBRI présente, au nom des auteurs, un ouvrage de M. Corridi, « Sur le calcul différentiel et intégral »; un Mémoire de M. Louis Ridolfi, « Sur les Épicycloïdes »; quatre opuscules de M. Barsotti, « Sur diverses questions de Mathématiques »; et des observations de M. Gazzeri sur la « Chimie agricole de M. Liebig »; enfin, les premiers cahiers du « Journal botanique italien », publié à Florence par M. Parlatore. ....	572
— M. Libri présente le premier volume des OEuvres de M. Bufalini, professeur de clinique médicale à Florence.....	573
LIONET. — Dépôt de deux paquets cachetés (séance du 8 septembre).....	583
LIONNET. — Mémoire sur la limite du nombre des divisions à faire pour trouver le plus grand commun diviseur de deux nombres entiers .....	1219

MM.	Pages.
LILOUVILLE. — Rapport sur un Mémoire de M. Alfred Serret, relatif à la représentation des fonctions elliptiques et ultra-elliptiques.....	281
— Note sur un Mémoire de M. Serret, relatif à la représentation des fonctions elliptiques.....	1255
— M. Liouville présente, au nom de M. Serret, un Mémoire imprimé, relatif à la représentation géométrique des fonctions elliptiques.....	1280
— M. Liouville donne de vive voix une idée des nouvelles recherches de M. Michael Roberts, sur les lignes géodésiques et les lignes de courbures de l'ellipsoïde.....	1410
— M. Liouville est nommé membre de la Commission chargée de préparer la question qui sera proposée comme sujet du prix de Mathématiques.....	1422
LONGET. — Lettre relative à la soustraction du liquide céphalo-rachidien et à l'influence de la section des muscles cervicaux postérieurs et du ligament sus-épineux sur la locomotion.....	51

## M

MAGENDIE. — Remarques à l'occasion d'une Lettre de M. Longet, relative à la soustraction du liquide céphalo-rachidien, et à l'influence de la section des muscles cervicaux postérieurs et du ligament sus-épineux sur la locomotion.....	51
— M. Magendie lit les conclusions d'un travail fait par la Commission d'hygiène, Commission dont il est président. Ce travail a pour titre : « Examen comparatif de la salive parotidienne et de la salive mixte du cheval. ».....	902
— Rapport sur une Note de M. Calle, concernant la préparation du sel commun qui provient des sources de Briscous, près Bayonne. ....	1273
MAGNE. — Note sur un nouvel instrument destiné à rendre plus simple et plus facile l'opération de la cataracte.....	1326
MAHER et PAYEN. — Observation sur la transformation des nerfs de la vie animale et de la vie organique; extrait de ce travail communiqué par M. Serres. ....	1171
MAIRE DE LA VILLE DE CALAIS (LE) transmet des échantillons des terrains que la sonde a traversés, du 23 août au 19 septembre 1845, dans le forage artésien qui s'exécute dans cette ville sous les auspices de l'administration municipale; et une Lettre de M. l'ingénieur des Mines du département, contenant des	

remarques sur ce forage qui est déjà parvenu à une profondeur de 347 mètres....	1071
MAISON prie l'Académie de hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyée sa Notice sur un instrument destiné à donner sans calcul les résultats approchés de diverses opérations d'arithmétique et de trigonométrie.....	535
MALAGUTI. — Recherches sur l'éther chlorocarbonique, et nouvel examen de l'éther chloroxalique .....	72
— Note sur la chloracétamide.....	291
— Note sur l'éther perchloracétique.....	445
— Recherches sur les éthers chlorés.....	746
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. Dumas.....	806
— M. Malaguti est présenté comme l'un des candidats pour une place de correspondant vacante dans la Section de Chimie. 333 et 383	
MALLET. — Mémoire sur l'épuration du gaz de la houille.....	634
MARIN. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 1 <sup>er</sup> décembre).....	1227
MARTIN écrit relativement à un procédé qu'il a imaginé pour distinguer les sangsues qui n'ont pas encore été employées à tirer du sang, de celles qui ont déjà servi à cet usage.....	583
— Note sur une nouvelle espèce de sangsues. 886	
— M. Martin adresse des spécimens vivants de nouvelles espèces de sangsues. 1071 et 1227	



MM.	Pages.	MM.	Pages.
MARTIN DE MOUSSY. — Tableau des observations météorologiques faites à Montévidéo pendant deux années. — Mémoire sur la grande comète du mois de mars 1843.	774	la Bibliothèque de l'Institut, un exemplaire du « Tableau de la situation des établissements français en Algérie, années 1843 et 1844. »	56
MARTIN écrit relativement à un météore lumineux qu'il a observé à Grenelle dans la soirée du 31 août.	535	— M. le Ministre de la Guerre adresse un exemplaire d'une brochure relative à la culture du pavot et à la récolte de l'opium en Algérie	241
MARTON. — Sur le développement de l'ergot chez certaines graminées sauvages.	1336	— M. le Ministre de la Guerre adresse, pour la Bibliothèque de l'Institut, un exemplaire d'un ouvrage intitulé : « le Sahara algérien », et la carte destinée à accompagner cet ouvrage.	1071
MASSET présente à l'Académie un modèle de la lampe de sûreté dont on fait usage dans les mines du pays de Liège.	772	— M. le Ministre de la Guerre accuse réception de la Lettre par laquelle l'Académie lui a fait connaître le nom des membres qu'elle a élus pour faire partie du Conseil de perfectionnement de l'Ecole Polytechnique pendant l'année scolaire 1845-1846.	1221
MATTEUCCI. — Note sur l'induction électro-statique ou de la décharge de la bouteille.	246	MINISTRE DE LA MARINE transmet un travail sur les îles Marquises, par M. Lebatard, chirurgien de la marine, et invite l'Académie à lui faire connaître son opinion sur la valeur de ces recherches.	15
— Nouvelles expériences sur la torpille.	575	— M. le Ministre de la Marine annonce à l'Académie que, conformément à sa demande, le passage gratuit sur un navire de l'État a été accordé par le Roi à M. F. d'Arcet, pour son voyage au Brésil.	757
MATHIEU présente, au nom du Bureau des Longitudes, un exemplaire de l'Annuaire pour 1846.	1369	— M. le Ministre de la Marine demande à l'Académie des Instructions pour un voyage d'exploration dans l'intérieur de l'Afrique, que va faire, sous les auspices du Gouvernement, M. Raffenet, officier d'administration de la marine, employé au Sénégal.	886
MATHIEU. — Mémoire sur le grand Boucage et ses produits.	819	— M. le Ministre de la Marine prie l'Académie de hâter le travail de la Commission qui doit rédiger des Instructions pour ce voyageur, dont le départ est prochain.	1436
MAYOR. — Mémoire ayant pour titre : « Bains tièdes ramenés à leur plus simple expression. »	1070	MINISTRE DU COMMERCE ET DE L'AGRICULTURE transmet, pour la Bibliothèque de l'Institut, les LV <sup>e</sup> et LVI <sup>e</sup> volumes des « Brevets d'invention expirés. »	493 et 1004
MEIGS prie l'Académie de hâter le Rapport de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyé son Mémoire sur la cyanose des nouveau-nés. M. Meigs adresse en même temps quelques espèces d'animaux articulés de l'Amérique tropicale, conservés dans l'esprit-de-vin.	1227	MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE fait connaître la réponse qu'il a reçue de M. le Ministre de l'Intérieur, relativement à l'exécution d'un buste de Fresnel que l'Académie a témoigné le désir de posséder.	56
MELSENS. — Sur la synthèse des corps chlorés obtenus par substitution.	81	— M. le Ministre de l'Instruction publique transmet ampliation de l'ordonnance royale qui confirme la nomination de M. Lallemand à la place devenue vacante, dans la Section de Médecine et de Chirurgie, par suite du décès de M. Breschet.	177
— Sur la transparence des bulles de mercure.	332	— M. le Ministre de l'Instruction publique	
MERCIER et ISOARD. — Un nouveau moteur à vapeur de leur invention est mis sous les yeux de l'Académie par M. Segnier.	1420		
MERPAUT-DUZÉLIDEST. — Mémoire sur les colonnes arithmonomiques.	572		
— Mémoire sur les nombres premiers.	1436		
MIABLE adresse des considérations sur l'universalité du déluge de Noé.	1079		
MILLON (E.). — Mémoire sur la décomposition de l'eau par les métaux, en présence des acides et des sels.	37		
— Note sur l'absorption de l'émétique et l'élimination de l'antimoine par les urines (en commun avec M. Laveran).	637		
— Mémoire sur l'oxyde de mercure ammoniacal.	823		
— Note sur la production de l'iodoforme.	828		
MINISTRE DES TRAVAUX PUBLICS transmet une carte géologique qui doit faire partie d'un travail précédemment présenté par M. Gueymard, sur la statistique minéralogique et métallurgique du département de l'Isère.	480		
MINISTRE DE LA GUERRE adresse pour			

MM.	Pages.
transmet une Lettre de M. <i>Papadopoulo Vreto</i> , qui prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission chargée de faire un Rapport sur ses communications relatives à une cuirasse en lin feutré, qu'il désigne sous le nom de <i>Pilima</i> .....	289
— M. le Ministre de l'Instruction publique transmet une copie du Rapport qu'il a fait au Roi sur le jeune Prolongeau, et de l'ordonnance royale qui accorde à cet enfant, dont l'Académie a constaté les heureuses dispositions, une bourse entière au collège Henri IV .....	437
— M. le Ministre de l'Instruction publique accuse réception du «Rapport sur l'institution de Sainte-Périne, à Chaillot», Rapport dont une ampliation lui avait été adressée par ordre de l'Académie. ....	572
— M. le Ministre de l'Instruction publique invite l'Académie à lui présenter, conformément à la décision du 23 octobre 1840, une liste de deux candidats pour la chaire de pharmacie vacante à l'École de Pharmacie de Strasbourg, par suite de la démission de M. <i>Nestler</i> .....	634
— M. le Ministre de l'Instruction publique invite l'Académie à lui présenter, conformément à l'article 24 de la loi du 11 floréal an X, un candidat pour la place de professeur de Chimie au Collège de France, place devenue vacante par suite de la démission de M. <i>Thenard</i> .. ....	1166
— M. le Ministre de l'Instruction publique demande des Instructions pour un voyageur français qui fera partie de la Commission chargée par le gouvernement de la Bolivie d'explorer la rivière de la Plata (Amérique du Sud).....	<i>Ibid.</i>
— M. le Ministre de l'Instruction publique transmet à l'Académie une Lettre de M. <i>Savigny</i> qui, étant aujourd'hui dans un état de santé assez satisfaisant pour reprendre ses travaux, et notamment ceux qui étaient destinés au grand ouvrage sur l'Égypte, demande au Gouvernement l'autorisation et les moyens de combler la lacune qui existe dans les parties de cet ouvrage dont la rédaction lui avait été confiée .....	1221
MOESSARD. — Note sur la composition chimique de plusieurs coins de bronze gaulois provenant de différentes localités. ....	1177
MOLTENI. — Exposé d'un nouveau système de fabrication des compas.....	772
MONFALCON écrit, au nom des membres du Conseil de salubrité du département du Rhône, pour demander que les ouvrages	
C. R., 1845, 2 <sup>me</sup> Semestre. (T. XXI.)	

MM.	Pages.
publiés par cette Commission sur les objets de ses travaux, et particulièrement sur l'hygiène de la ville de Lyon, soient admis au concours pour le prix de Médecine et de Chirurgie de la fondation Montyon. ....	535
MONTAGNE. — Note sur des gemmes analogues à celles des Marchantiées, trouvées sur des mousses. ....	699
— Sur l'existence des tétraspores dans une algue de la tribu des Zygnémées.....	924
MONTUCCI écrit relativement à un ouvrage de M. <i>Pianigiani</i> , dont il avait fait, au nom de l'auteur, hommage à l'Institut, et qui n'a pas été mentionné dans le <i>Bulletin bibliographique</i> .....	830
MOREL. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 8 septembre). ....	583
MORIN. — Note sur les effets obtenus avec le marteau à vapeur pour le travail du fer, et avec le mouton à vapeur dans le battage des pilots. ....	1264
— M. <i>Morin</i> présente, au nom de l'auteur, M. <i>Beuvière</i> , un Mémoire sur un nouveau planimètre. ....	1277
— M. <i>Morin</i> présente une Notice de M. <i>Le testu</i> , sur les résultats obtenus de l'emploi de ses pompes dans l'incendie de Smyrne, dans celui du Mourillon, etc. ....	1280
MORREN (A.) adresse un exemplaire de l'édition française d'une Instruction sur la maladie et sur la culture hivernale de la pomme de terre, ouvrage publié par son frère, M. <i>Ch. Morren</i> , professeur d'agriculture à l'Université de Liège.....	1004
MORREN (Ch.) adresse un Mémoire sur la nature de la maladie qui a affecté cette année la pomme de terre.....	772
MOSANDER est présenté comme l'un des candidats pour une place de correspondant vacante dans la Section de Chimie... 333 et 383	
MOSELEY est présenté comme l'un des candidats pour la place de correspondant vacante dans la Section de Mécanique par suite du décès de M. <i>Hubert</i> .....	1443
MOUFLARD. — Addition à une Note précédemment envoyée, sur un nouveau système de fermeture de la soupape des tubes propulseurs dans les chemins de fer atmosphériques. ....	437
MOULLET soumet au jugement de l'Académie un Mémoire ayant pour titre : « Des êtres en général et de l'être organisé en particulier, considéré sous le rapport de ses fonctions vitales, dites fonctions physiologiques ».....	1003 et 1100
MULLER est présenté comme l'un des can-	

MM.	Pages.	MM.	Pages
didats pour la place de correspondant vacante, dans la Section de Zoologie et d'Anatomie, par suite du décès de M. <i>Provençal</i> . . . . .	300	fournir pour cet ordre de bons caractères de classification. . . . .	821
— M. <i>Müller</i> est élu à cette place. . . . .	320	MUNTER. — Note sur la maladie des pommes de terre, d'après les observations faites dans le nord de l'Allemagne. . . . .	998
— M. <i>Müller</i> adresse ses remerciements à l'Académie, et lui fait hommage d'un opuscule qu'il vient de publier sur le larynx des Passereaux, considéré comme pouvant		MURCHISON fait hommage à l'Académie d'un ouvrage qu'il vient de publier, en collaboration avec MM. <i>de Verneuil</i> et de <i>Keyserling</i> , sur la géologie de la Russie. . . . .	1166

## N

NELL DE BRÉAUTÉ. — Détails sur la tombe de Malaunay et de Monville. . . . .	494 et 496	NORDLINGER. — Études géologiques faites aux environs du Grand-Jouan. . . . .	757
---	------------	--	-----

## O

OFTERDINGER écrit relativement au mode de préparation qu'il a imaginé pour l'étude de la structure intime des organes, et mentionne les difficultés qui s'opposent à l'envoi des pièces qu'il avait annoncées comme propres à faire juger de l'utilité de son invention. . . . .	1078	bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place de professeur de pharmacie vacante à l'École de Pharmacie de Strasbourg. . . . .	771
OGILBY, secrétaire de la Société zoologique de Londres, accuse réception des <i>Comptes rendus</i> de l'Académie (1 <sup>er</sup> semestre 1845), envoyés pour la bibliothèque de la Société. . . . .	1071	— M. <i>Oppermann</i> est choisi, par la voie du scrutin, comme le candidat qui sera présenté pour cette chaire à M. le Ministre de l'Instruction publique. . . . .	943
OPPERMANN. — De la réaction des bicarbonates alcalins sur les bases végétales, en présence de l'acide tartrique. . . . .	810	ORNIÈRES. — Lettre et Note relatives à des appareils de son invention . . . . .	1078 et 1220
— M. <i>Oppermann</i> prie l'Académie de vouloir		OWEN. — Notice sur la découverte, faite en Angleterre, de restes fossiles d'un quadrumane du genre <i>Macaque</i> , dans une formation d'eau douce appartenant au nouveau pliocène. . . . .	573

## P

PAGNON-VUATRIN communique les résultats de ses recherches relatives à la désinfection des fosses d'aisance. . . . .	56	PAQUET. — Note sur une variété monstrueuse du <i>Pisum sativum</i> qui se reproduit par graines. . . . .	363
PAMBOUR (DE). — Sur quelques points controversés du calcul des machines à vapeur. . . . .	58	— Observations sur la chenille du chou et sur des larves trouvées dans l'intérieur du corps de ces insectes. . . . .	830
PAPADOPOULO VRETO prie l'Académie de hâter le travail de la Commission qui a été chargée de faire un Rapport sur les communications qu'il a faites relativement à une cuirasse en lin feutré qu'il désigne sous le nom de <i>pilima</i> . . . . .	289	— Moyens préservatifs à employer contre la maladie qui attaque actuellement la pomme de terre. . . . .	702
PAPPENHEIM. — Note sur les nerfs du péri- toine. . . . .	1218	— Note sur l'utilité des feuilles pour le suc- cès des greffes. . . . .	1005
PAQUET. — Sur les causes d'une maladie qui a attaqué cette année les arbres fruitiers dans diverses parties de la France. . . . .	14	— Observations sur une maladie de fruits qui a, suivant M. <i>Pâquet</i> , tous les caractères de celle qui a attaqué, cette année, les pommes de terre. . . . .	1227



MM.	Pages.	MM.	Pages.
PARCHAPPE. — Sur la structure et sur les mouvements du cœur.....	996	ont été faites en Suède sur la maladie des pommes de terre.....	1221
PASSOT. — Lettre à l'occasion d'une Note présentée par M. de Caligny, dans la séance du 21 juillet, sur l'effet utile d'une roue de côté à palettes plongeantes, selon le système de MM. Coriolis et Bellanger.....	333	— M. Payen présente, au nom de l'auteur, M. Bedel, une Note sur la maladie des pommes de terre, d'après des observations faites principalement dans le département des Vosges.....	1278
— M. Passot annonce qu'il a fait une nouvelle application de sa turbine dans un moulin situé à Laval (département de la Mayenne).....	1181	PAYEN et MAHER. — Observation sur la transformation ganglionnaire des nerfs de la vie animale et de la vie organique; extrait de ce travail communiqué par M. Serres.....	1171
— M. Passot adresse une Note ayant pour titre : « Solution du problème des forces centrales dans l'hypothèse du temps réellement pris pour la variable indépendante. ».....	1387	PAYERNE lit un Mémoire ayant pour titre : « Question sur l'existence du calorique latent ».....	913
PATOT prie l'Académie de hâter le travail des Commissaires à l'examen desquels ont été soumis plusieurs Mémoires qu'il a présentés sur diverses questions d'économie rurale.....	506	PEDRONI. — Sur des restes fossiles d'un Dauphin qui paraît devoir former le type d'un nouveau sous-genre.....	1181
PAYEN. — Remarques faites, à l'occasion d'une communication de M. Haüy relative aux causes de l'infection du port de Marseille, sur une autre communication du même auteur concernant les causes des explosions des chaudières à vapeur.....	93	PELIGOT (Eug.). — Sur les chlorures de chrome.....	74
— M. Payen, en sa qualité de secrétaire perpétuel de la Société royale et centrale d'Agriculture, présente à l'Académie le premier numéro du cinquième volume du « Bulletin des travaux de cette Société. ».....	143	— Note sur un procédé galvanographique de M. Theyer.....	891
— M. Payen, au nom de la Commission chargée de décerner le prix concernant les Arts insalubres, lit un Rapport sur le concours de 1844.....	320	PELLIAT. — Examen critique de l'arithmétique, et exposition de la théorie rationnelle de cette science.....	960
— Notes relatives à l'altération des pommes de terre.....	560, 587, 662 et 724	PELOUZE. — Rapport sur les travaux de M. Chancel, relatifs à l'histoire de l'acide butyrique.....	271
— M. Payen fait hommage à l'Académie du deuxième numéro du « Bulletin des travaux de la Société royale et centrale d'Agriculture pour 1845 ». ..	564	— Recherches sur la glycérine.....	718
— M. Payen, en présentant un troisième numéro du « Bulletin des travaux de la Société centrale d'Agriculture », fait remarquer que presque tous les articles dont ce numéro se compose ont trait à l'altération des pommes de terre. M. Payen met en même temps sous les yeux de l'Académie des préparations destinées à montrer que, pour les tubercules atteints, avant toute autre altération discernable, la désaggrégation de la féculé a lieu dans une sphère d'activité qui environne les organismes parasites .	913	— M. Pelouze communique l'extrait d'une Lettre de M. Wöhler, sur la formation du chloral dans des circonstances nouvelles.....	820
— M. Payen communique une Lettre de M. Robert relative à des observations qui		— M. Pelouze communique l'extrait d'une Lettre de M. L.-L. Bonaparte, sur l'acide valérianique et l'acide butyrique obtenus de blés avariés par l'eau de mer.....	1076
		— M. Pelouze est présenté, par la Section de Chimie, comme candidat pour la chaire de Chimie du Collège de France, vacante par suite de la démission de M. Thenard.....	1227
		— M. Pelouze est désigné, par voie de scrutin, comme le candidat que présentera l'Académie pour la chaire vacante.....	1273
		PERREY (A.). — Tableaux des observations météorologiques faites à l'observatoire de Dijon, pendant les mois d'avril, mai et juin 1845. — Notice relative aux étoiles filantes observées dans la même ville, la nuit du 10 août.....	535
		PERROT adresse une Note ayant pour objet de prouver qu'il a le premier fait connaître un procédé pratique pour l'application des métaux sur les métaux au moyen des courants électriques.....	1328
		PERSIGNY. — Expériences destinées à montrer la destination et l'utilité permanente des pyramides d'Égypte et de Nubie contre l'invasion des sables du désert.....	958 et 1078
		PERSOZ. — Notes sur la formation de la graisse dans les oies.....	20

MM.	Pages.	MM.	Pages.
— M. <i>Persoz</i> est présenté comme l'un des candidats pour une place de correspondant vacante dans la Section de Chimie. 333 et	383	perfectionnement de l'École Polytechnique pendant l'année scolaire 1845-46.	872
PETIT, DE MAURIENNE, transmet la copie d'un Rapport qu'il a adressé à M. le Ministre de l'Intérieur sur l'application faite aux pièces les plus insalubres de la prison centrale de Melun, du système général d'assainissement par la ventilation....	526	POISEUILLE. — Sur la ventilation des navires.....	1427
PÉTREQUIN. — Sur une nouvelle méthode pour guérir certains anévrismes, sans opérations, à l'aide de la galvanopuncture.....	992	POMMERAUX prie l'Académie de vouloir bien se faire rendre compte d'une Note qu'il lui a précédemment adressée, sur un moyen destiné à prévenir ou atténuer les effets résultant d'un choc de deux convois marchant sur un chemin de fer.....	1118
PHILIPPART. — Note sur la maladie qui affecte les pommes de terre.....	582	PONCELET. — Note sur les expériences de M. <i>Pecqueur</i> , relatives à l'écoulement de l'air dans les tubes, et sur d'autres expériences avec orifices en minces parois....	178
PHILLIPS adresse deux fragments de schiste pour objet de prouver qu'il a fait, pour guérir certaines tumeurs anévrismales au moyen de la galvanopuncture, des essais qui sont antérieurs de plusieurs années à ceux que M. Pétrequin a fait connaître dans une Note adressée à l'Académie en date du 3 novembre 1845.....	1279	— Observations relatives à la Note sur l'écoulement de l'air, de MM. de Saint-Venant et Wantzel, insérée dans le <i>Compte rendu</i> de la séance du 11 août.....	387
PIERQUIN adresse deux fragments de schiste ardoisé qui contiennent la double empreinte d'un animal appartenant à la famille des Trilobites, l' <i>Ogygia Guettardi</i> .	583	— Rapport sur un Mémoire de M. <i>Bourgeois</i> , concernant les propulseurs hélicoïdes. 797 et	861
PIERRE présente le résultat de ses recherches sur la nature de la vie et de la mort....	773	POUCHET. — Examen de l'altération des pommes de terre.....	631
PIERRE (Isid.). — Recherches sur la dilatation des liquides (premier Mémoire)....	819	POUILLET. — Note sur le météore de Malaunay.....	545
— Recherches sur quelques sels doubles formés par les oxydes du groupe magnésien.	1424	PRAVAZ. — Sur le traitement des luxations congénitales du fémur.....	1066
PILLA. — Sur quelques minéraux recueillis au Vésuve et à Roccamonfina....	324	PREISSER. — Détails sur la trombe de Malaunay et de Monville.....	498
— Mémoire sur le terrain étrusque.....	921	PRÉSIDENT DE L'ACADÉMIE (LE) annonce que la séance de l'Académie qui devait avoir lieu le 28 juillet, sera, à cause de la solennité de ce jour, remise au mercredi suivant.....	177
— Sur la vraie position du macigno en Italie et dans le midi de l'Europe. (Rapport sur ce Mémoire et sur le précédent qui en forme la continuation; Rapporteur M. <i>Dufrenoy</i> .).....	1201	— M. le Président fait remarquer que la nomination de M. <i>Lallemand</i> laisse une place de correspondant vacante dans la Section de Médecine et de Chirurgie; à cette occasion il rappelle qu'il y a encore d'autres places de correspondant vacantes, savoir : deux dans la Section de Chimie et une dans la Section de Zoologie.....	Ibid.
PIOBERT fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de la première partie de son « <i>Traité d'artillerie</i> , seconde édition ».	746	— M. le Président annonce que le XIX <sup>e</sup> volume des <i>Comptes rendus</i> est en distribution au secrétariat de l'Institut....	259
PIOLA. — Supplément à un précédent Mémoire sur le mouvement uniforme des eaux.....	399	— M. le Président fait remarquer que l'Académie a perdu récemment un de ses correspondants dont le décès ne lui a pas été officiellement annoncé, M. <i>Hubert</i> , correspondant de la Section de Mécanique.....	833
PIRIA. — Note sur quelques propriétés de l'asparagine.....	635	— M. le Président annonce la perte que l'Académie vient de faire dans la personne de M. de <i>Cassini</i> , membre de la Section d'Astronomie, décédé le 18 octobre 1845.	969
PISTOREZZI. — Note sur l'assainissement d'un canton de la Corse, le canton d'Aléria.....	1283	PRÉVAULT et Buisson. — Nouveau système de ponts suspendus sur ressorts.....	22
PLESSY. — Mémoire sur deux nouveaux oxacides du soufre.....	473	PUCHERAN. — Mémoire sur les caractères	
POLOUVIER. — Note sur la kératoplastie... — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 1 <sup>er</sup> septembre).....	447 536		
POINSOT est nommé membre du conseil de			

MM.	Pages.	MM.	Pages.
généraux des Mammifères aquatiques.	923	didats pour la place de correspondant	
PUCHERAN. — Description de quelques es-		vacante, dans la Section de Zoologie	
pèces nouvelles d'oiseaux de Madagascar.	924	et d'Anatomie, par suite du décès de	
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du		M. Provençal.....	306
15 décembre).....	1337	PUVIS. — Recherches sur le climat et l'agri-	
PURKINJE est présenté comme l'un des can-		culture du sud-est de la France.....	12

## Q

QUATREFAGES (DE). — Observations sur le		Branchiostome ( <i>Costa</i> ) ou <i>Amphioxus</i>	
système nerveux et sur l'histologie du		( <i>Yarrel</i> ).....	519

## R

RAPHANEL et LEDOYEN prient l'Académie		quelques-uns de MM. les membres de	
de vouloir bien charger une Commission		l'Académie.....	506
d'examiner un procédé de désinfection		RESTEL, auteur d'un Mémoire admis au	
dont ils sont inventeurs.....	633	concours pour le prix concernant la Vac-	
RATHKE est présenté comme l'un des can-		cine, demande l'autorisation de repren-	
didats pour la place de correspondant		dre des certificats qui étaient joints à son	
vacante, dans la Section de Zoologie		travail comme pièces justificatives. Cette	
et d'Anatomie, par suite du décès de		autorisation est accordée.....	506
M. Provençal.....	300	RICHARD, DE VAUX. — Dépôt d'un paquet	
REES HEECE. — Mémoire sur plusieurs		cacheté (séance du 7 juillet).....	97
séries nouvelles d'oxalates doubles.....	1116	RIGAUD. — Recherches sur les équations	
REGNAULT lit un Mémoire ayant pour ti-		des quantités de chaleur perdues dans	
tre : « Relation des expériences entre-		l'industrie du fer.....	235
prises par ordre de M. le Ministre des		RIVE (DE LA). — Sur l'éclairage des mines au	
Travaux publics, et sur la demande de la		moyen de la lampe électrique.....	614
Commission centrale des machines à va-		RIVERO (DE). — Sur un nivellement baro-	
peur, dans le but de déterminer les prin-		métrique d'une partie de la cordillère	
cipales lois et les données numériques		des Andes. A ce Mémoire sont joints des	
qui entrent dans le calcul des machines		renseignements sur les mines de mercure	
à vapeur. ».....	1287	de Chonta, et sur les quantités d'argent	
REGNIER. — Dépôt de deux paquets cachetés		obtenues des mines de Pasco, depuis 1828	
(séance du 3 novembre).....	1005	jusqu'à 1844 inclus.....	921
REGNIER. — Cas de mort causée par une		ROBERT. — Remarques sur une commu-	
décharge électrique qui paraît n'avoir été		nication de M. Durocher relative au	
accompagnée d'aucune détonation.....	381	phénomène erratique de la Scandi-	
REGNIER (A.). — Dépôt de deux paquets		navie.....	1333
cachetés (séance du 30 juillet).....	300	— Lettre à M. Payen relative à des obser-	
RENAULDIN. — Remarques faites à la suite		vations qui ont été faites en Suède sur	
d'un violent coup de foudre survenu à		la maladie des pommes de terre.....	1221
Ville-d'Avray, près Saint-Cloud, le 17		ROBIN. — Note sur la disposition anatomi-	
juin 1845. ....	94	que des organes de la génération chez	
RENAULT. — Recherches sur l'application		les Mollusques du genre <i>Patelle</i> (en com-	
la plus avantageuse de l'homme aux ma-		mun avec M. Lebert).....	1221
nœuvres de forces de la marine.....	23	— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du	
RENAULT, Directeur de l'École vétérinaire		1 <sup>er</sup> décembre).....	1227
d'Alfort, annonce que la distribution des		— Sur le système veineux des poissons carti-	
prix et des diplômes aux élèves de cette		lagineux.....	1282
École aura lieu le 30 août 1845, et exprime		— Note sur une espèce particulière de glan-	
le désir de voir assister à cette solennité		des de la peau de l'homme.....	1282



MM.	Pages.
ROCHET-D'HÉRICOURT. — Note sur les résultats scientifiques d'un voyage dans le royaume de Choa, exécuté en 1842-45.	883
ROUGEUX. — Mémoire sur les grandes vitesses considérées dans leurs rapports avec les voitures, les courses d'hippodrome, les convois des chemins de fer, etc.	15
ROUX fait hommage à l'Académie d'un exemplaire du discours qu'il a prononcé à la cérémonie de la translation des restes mortels de <i>Bichat</i> .	1148
RUAUX envoie un Supplément à ses précédentes communications concernant la substitution des chevaux aux machines à vapeur sur les chemins de fer.	527
RUE. — Description de deux enfants du sexe féminin réunis par le ventre et la partie inférieure de la colonne vertébrale, enfants	

MM.	Pages.
nés dans la commune de Mers (Indre), le 6 août 1845 (extrait communiqué par M. <i>Velpeau</i> ).	488
RUOLZ (DE). — Note sur les précipitations métalliques adhérentes.	1436
— Note relative à une communication faite par M. <i>Perrot</i> , dans la séance du 15 décembre 1845, sur la dorure et l'argenterie électriques.	1437
— Note relative à la Lettre adressée par M. <i>Christofle</i> , dans la séance du 22 décembre 1845, à l'occasion de la communication de M. <i>Perrot</i> .	1437
RUTHERFORD adresse une Note écrite en anglais sur les mouvements de la terre dans l'espace, sur l'obliquité de l'écliptique, etc.	967

## S

SAINT-EVRE — Sur l'éther citrique de méthylène.	1441
SAINT-HILAIRE (AUGUSTE DE). — Sur la ressemblance dans la conformation physique des Chinois et des indigènes brésiliens.	4
SAINT-VENANT (DE). — Note sur la pression dans l'intérieur des corps ou à leurs surfaces de séparation.	24
— Note sur l'écoulement de l'air (en commun avec M. <i>Wantzel</i> ).	366
— MM. de <i>Saint-Venant</i> et <i>Wantzel</i> , qui avaient préparé une réponse à des remarques faites sur le précédent Mémoire par M. <i>Poncelet</i> , renoncent à la présenter en l'absence de cet académicien.	506
— Mémoire sur les sommes et les différences géométriques, et sur leur usage pour simplifier la mécanique.	620
SAINTÉ-PREUVE (DE). — Sur un mode particulier de fermeture pour le tube pneumatique des chemins de fer atmosphériques.	55
— Sur un nouveau système de lavage pour séparer les minerais de leurs gangues.	235
— Sur la désinfection du port de Marseille.	374
— Note sur certaines précautions à prendre pour prévenir les explosions des locomotives employées sur les chemins de fer.	885
— Note sur un nouveau procédé dans lequel on utilise les propriétés de la vapeur pour la préparation des bois que l'on veut imprégner de substances conservatrices.	1220
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 8 décembre).	1283
SALOMON. — Tables pour le calcul des intérêts simples et composés.	14

SALZMANN adresse de Constance un portrait photographique sur papier, remarquable par la netteté de l'exécution.	1077
SAMUEL écrit relativement à un système de croisées à coulisses, dont il a fait autrefois l'objet d'une communication à l'Académie.	830
SANTI-LINARI écrit relativement à une réclamation qu'il avait précédemment adressée, et dont il paraît que le sens n'avait pas été complètement compris.	172
SARTORI écrit qu'il a trouvé un moyen de solidifier le mercure.	1184
SAUVAGE. — Recherches sur la composition des roches du terrain de transition.	228
SAVART (N.). — Recherches sur la constitution des ondes fixes.	18
SCHLUND. — Note sur l'ablation partielle des dents et sur un séateur nouveau.	572
SECRÉTAIRE PERPÉTUEL DE L'ACADÉMIE DES INSCRIPTIONS ET BELLES-LETTRES (LE) écrit que cette Académie, d'après la demande qui lui avait été adressée par l'Académie des Sciences dans la séance du 7 juillet, a désigné M. <i>Burnouf</i> comme devant prendre part aux travaux de la Commission chargée de faire à M. le Ministre de la Marine un Rapport sur le travail de M. <i>Lebâtard</i> , concernant les îles Marquises.	231
SÉDILLOT. — Recherches sur les caractères du cancer.	12
— M. <i>Sédillot</i> prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour une place de correspondant vacante dans la Section de Mé-	

MM.	Pages.
decine et de Chirurgie, et adresse un exposé de ses travaux et de ses services comme chirurgien militaire.....	1004
SÉDILLOT. — Mémoire sur l'application de la méthode anaplastique au traitement du cancer.....	772
SEGUIER. — Note sur un nouveau moteur à vapeur de MM. Isoard et Mercier.....	1420
SEGUIN AÎNÉ, nommé récemment à une place de correspondant pour la Section de Mécanique, adresse ses remerciements à l'Académie.....	56
SEGUIN. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 17 novembre).....	1119
SELLIER. — Nouvelle communication relative aux effets préservateurs des corps noirs considérés comme conducteurs de l'électricité.....	356
SÉNÉ prie l'Académie de vouloir bien nommer une Commission pour examiner le plan-relief qu'il a fait du Mont-Blanc et de ses environs.....	772
— M. Séné prie l'Académie de vouloir bien compléter la Commission qui a été chargée de faire un Rapport sur sa représentation en relief du Mont-Blanc.....	1078
SERRES. — Étude de la race américaine....	7
— M. Serres annonce qu'il a reçu de M. Lebatard vingt-cinq crânes des habitants des îles Marquises, ou du peuple Kanakue.....	16
— Note sur l'application de la photographie à l'étude des races humaines.....	242
— A l'occasion d'une communication de M. Jacquinet sur les caractères anthropologiques, M. Serres rappelle les principes qui servent de base à ses Leçons au Muséum, principes que, plus tard, il sera conduit à développer devant l'Académie.....	300
— Sur le monument et les ossements celtiques découverts à Meudon en juillet 1845.....	607
— M. Serres, en qualité de président du Congrès médical, annonce à l'Académie, dans une Lettre qui n'est pas parvenue à temps, la translation des restes de Bichat, cérémonie qui a eu lieu le dimanche 16 novembre 1845.....	1111
— M. Serres présente une Note de MM. Maher et Ed. Payen sur une transformation ganglionnaire du système nerveux.....	1171
— Remarques, à l'occasion d'une communication de M. Duvernoy, sur la marche qu'a suivie la science de l'anatomie comparée depuis le commencement de ce siècle.....	1346

TAVIGNOT. — Note sur l'opération de la cataracte.....	12
---	----

MM.	Pages.
— M. Serres annonce, dans la séance du 29 novembre, que la Commission qui avait été chargée d'étudier la conformation anormale d'un enfant double, qui était né le 6 août à Chasse-Pain (Indre), et qui vient de mourir à Paris, se propose de prendre les mesures nécessaires pour obtenir l'autorisation d'en faire un examen anatomique.....	1442
SERRET. — Mémoire sur la représentation géométrique des fonctions elliptiques et ultra-elliptiques.....	147
— Rapport sur ce Mémoire (Rapporteur M. Liouville).....	281
— M. Serret demande et obtient l'autorisation de reprendre un travail qu'il avait précédemment présenté et sur lequel il n'a pas encore été fait de Rapport.....	378
SERVAT demande des Instructions pour un voyage de circumnavigation auquel il doit prendre part sur le <i>Gassendi</i> .....	771
SIEBER prie l'Académie de hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyé son Mémoire sur un nouveau système de roues.....	1005
SILBERMANN soumet au jugement de l'Académie un cathétomètre dont il a modifié la disposition.....	23
— Note sur l'orientation de son héliostat.....	523
SILBERMANN et FAVRE. — Recherches sur les quantités de chaleur dégagée pendant les combinaisons chimiques; quatrième partie.....	944
SMITH. — Note sur les expériences de M. Boucherie, concernant la conservation des bois.....	1278
SMYTH. — Lettre à M. Arago, relative aux changements extraordinaires d'intensité que présente l'étoile $\eta$ du Navire.....	960
SOLEIL. — Nouvel appareil propre à la mesure des déviations dans les expériences de polarisation rotatoire.....	426
STAS. — Observations sur la maladie qui a attaqué cette année la pomme de terre.....	690
STRAUSS. — Sur quelques parties du système nerveux des insectes; réclamation adressée à l'occasion d'une communication récente de M. Blanchard.....	926
STREFFLEUR adresse, de Vienne, un Mémoire ayant pour titre : « Du climat tropical des pays du pôle nord. ».....	1003
STURM est nommé membre de la Commission chargée de préparer la question qui sera proposée comme sujet du prix de Mathématiques.....	1429

T

THENARD. — Rapport sur un Mémoire de M. Fremy, ayant pour titre : « Recherches	
--	--

MM.	Pages.	MM.	Pages.
sur une nouvelle série d'acides formés d'oxygène, de soufre, d'hydrogène et d'azote » .....	1044	pour la fabrication des miroirs, par un précipité d'argent. ....	378
— M. <i>Thenard</i> , au nom de la Section de Chimie, annonce que cette Section présentera dans la prochaine séance une liste de candidats pour les places de correspondant vacantes dans son sein. ....	273	TRIGER. — Emploi de l'air comprimé pour les épuisements. Roches attaquées par la poudre dans des puits où l'air est comprimé à trois atmosphères. Application de l'air comprimé pour le sauvetage des bâtiments. ....	233
— Sur l'observation de M. <i>Thenard</i> , la Lettre de M. le Ministre de l'Instruction publ. que, relative à une demande de candidats pour la chaire de pharmacie vacante à l'École de Pharmacie de Strasbourg, est renvoyée à la Section de Chimie, au lieu de l'être aux deux Sections de Chimie et de Physique réunies, comme elle l'avait été, par erreur, dans la séance du 15 septembre. ....	697	— Sur un nouvel emploi de l'air comprimé pour l'exploitation des mines. ....	1072
— M. <i>Thenard</i> est nommé membre du conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique pendant l'année scolaire 1845-46. ....	872	TRISTAN (DE). — Effets de l'ouragan du 19 août 1845 dans quelques-uns des départements du centre de la France. ....	533
THENARD (PAUL). — Observations sur quelques produits phosphorés nouveaux. ....	144	TUEFFERD, médecin à Montbéliard, demande à reprendre une Note qu'il avait adressée comme pièce à l'appui d'un Mémoire envoyé par lui au concours pour le prix de Vaccine, mais qui ne faisait point partie de ce Mémoire et qu'il avait annoncé, dès le principe, l'intention de reprendre aussitôt que la Commission aurait prononcé son jugement. M. <i>Tuefferd</i> est autorisé à retirer ce document. ....	172
TOURASSE. — Remplacement de l'étamage,		TULASNES FRÈRES. — Nouvelles recherches sur les champignons souterrains. ....	1432

## V

VALENCIENNES. — Nouvelles observations sur les feuillets branchiaux des Mollusques acéphales lamellibranches. ....	511	que qui unit les deux pôles d'une pile. ....	961
VALENTIN est présenté comme l'un des candidats pour la place de correspondant vacante, dans la Section de Zoologie et d'Anatomie, par suite du décès de M. <i>Provençal</i> . ....	300	VANNI écrit relativement à un moyen qu'il dit avoir trouvé pour solidifier le mercure sans abaissement de température. ....	886
VALERIO et JULIEN prient l'Académie de vouloir bien faire examiner par une Commission spéciale le système de chemin de fer atmosphérique qu'ils ont fait connaître dans de précédentes communications, et dont ils ont maintenant un petit modèle exécuté à l'échelle du cinquième. . .	437	VELPEAU. — A l'occasion d'une Note de M. <i>Decerfs</i> sur un cas de tératologie observé chez l'espèce humaine, M. <i>Velpeau</i> communique, d'après une Lettre de M. <i>Rue</i> , de nouveaux détails sur ce cas de monstruosité. ....	488
VALLÉE présente deux Notes faisant suite à son quatrième Mémoire sur la théorie de la vision. ....	1003	— M. <i>Velpeau</i> annonce à l'Académie l'arrivée à Paris des enfants monstrueux, de la naissance desquels il l'a entretenue; il ajoute que ces enfants ont été transportés à l'Institut, où la Commission chargée d'étudier leur conformation anormale pourra les examiner. ....	679
— M. <i>Vallée</i> prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle ont été renvoyées ses recherches sur la théorie de la vision. ....	1443	— M. <i>Velpeau</i> présente, au nom de l'auteur, M. <i>Lévy</i> , le deuxième volume d'un « Traité d'hygiène publique et privée ». ....	1280
VALLLOT. — Note sur les habitudes de quelques insectes, et sur l'ergot du froment. .	447	VENTUROLI est présenté comme l'un des candidats pour la place de correspondant vacante, dans la Section de Mécanique, par suite du décès de M. <i>Hubert</i> . ....	1443
VALZ. — Lettre à M. <i>Arago</i> sur la comète de 1596. ....	965	VENZAT et BANNER annoncent qu'ils viennent d'établir à Paris un appareil de <i>Payne</i> pour l'injection de solutions sa-	
VAN BREDA. — Expériences relatives à l'échauffement d'un conducteur métalli-			



MM.	Pages.
lines dans les bois que l'on veut préserver de la pourriture. ....	1220
VERGNAUD. — Mémoire sur les règles particulières à suivre dans la construction des usines, ateliers et magasins à poudre, des salles d'artifices, etc. ....	436
VERGNIES transmet ses idées sur la question du mode d'accroissement de la tige des végétaux. ....	773
VERHUELL. — Mémoire sur la métamorphose des <i>Mormolice phyllodes</i> . ....	757
VICO (DE). — Nouvelle apparition de la comète d'Encke, observée à Rome le 9 et le 14 juillet. ....	323
— Observation de la comète périodique de 7½ ans. ....	1440
VIDEBOUT. — Nouveau système pour la construction des voûtes et tunnels. ....	22
VILLENEUVE et BLANC. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 3 novembre). ..	1005
VILLERAND communique ses idées rela-	

MM.	Pages.
tivement à la possibilité de diriger les aérostats, en profitant du mouvement de réaction produit par une fusée volante dont le tube serait fixé à la nacelle du ballon. ....	1182
VIRLET-D'Aoust. — Note sur une dépression probable de l'Afrique septentrionale, celle du lac Melghigh. ....	51
— Note sur l'origine métamorphique présumée du granite des environs de Vire (Calvados). ....	1222
VITTOZ prie l'Académie de vouloir bien faire examiner une machine uranographique construite par M. Rosse. ....	365
VOGT. — Sur l'embryologie des Actéons. ....	821
VOISIN, directeur du Séminaire des Missions étrangères, adresse des échantillons d'eau salée et de bitume, provenant des puits artésiens chinois qui ont été décrits par M. Imbert. Ces échantillons ont été envoyés de Chine par M. Bertrand. ....	1071

## W

WANTZEL et de SAINT-VENANT. — Note sur l'écoulement de l'air. ....	366
— MM. Wantzel et de Saint-Venant, qui avaient adressé des remarques à l'occasion de la Note insérée par M. Poncelet dans le <i>Compte rendu</i> de la séance du 18 août 1845, renoncent à les présenter en l'absence de cet académicien. ....	506
WARDEN. — M. Delavaux annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. Warden, l'un de ses correspondants. ....	893
WATTEMARE transmet, au nom de l'Institut national des États-Unis d'Amérique, une carte géologique de l'État de Massachusetts, exécutée en 1844, et les instructions des régents de l'Université de l'État de New-York relatives aux collèges et académies dépendant de la juridiction de cette Université. ....	1182
WELTER. — Voyage au puits foré de Mondorf. ....	887

WERDET. — Note sur un moyen destiné à prévenir les fraudes résultant du lavage des papiers timbrés. ....	14
WÖHLER annonce, dans une Lettre à M. Dumas, avoir reconnu qu'un composé qu'il avait précédemment désigné sous le nom d' <i>acide béozardique</i> ne diffère réellement point de l'acide ellagique. ....	255
— M. Wöhler est présenté comme l'un des candidats pour une place de correspondant vacante dans la Section de Chimie. ....	333 et 383
— M. Wöhler est élu à cette place. ....	426
— M. Wöhler adresse ses remerciements à l'Académie. ....	573
— Lettre à M. Pelouze sur la formation du chloral dans des circonstances nouvelles. ....	820
WURTZ. — Recherches sur la constitution des acides du phosphore. ....	149 et 354
— Rapport sur ce Mémoire (Rapporteur M. Dumas). ....	935

## Y

YVON VILLARCEAU. — Mémoire sur la détermination des formes à adopter dans la

construction des arches de ponts droits, pour obtenir une très-grande stabilité. ... 1056

## Z

ZAMBAUX présente la description d'un nouveau chemin de fer atmosphérique. ....	771
ZANTEDESCHI. — Distribution insolite des	

couleurs dans un arc-en-ciel observé à Venise, le 21 juillet 1845. .... 324

*ERRATA.* (Tome XX.)

Pages 1805, ligne 3, *au lieu de M. CHODRUC DE CRAZANNES, lisez M. CHAUDRUC DE CRAZANNES.*

Page 1816, ligne 20, *au lieu de confins, lisez cousins.*

Page 1816, ligne 23, *au lieu de Sail, lisez Saïs.*

(Tome XXI.)

Page 15, ligne 1, *au lieu de salines de Briseaux, près Bayonne, lisez salines de Briscous, près Bayonne.*

*Voyez aux pages 172, 301, 775, 928, 1079, 1119, 1182, 1337, 1390 et 1443.*

---





